**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Консорциум ассоциаций АПК** |  |

**Консорциум ассоциаций АПК**

**Лидирующий партнер - Исполнительная дирекция Международного фонда спасения Арала в Республике Казахстан (ИД МФСА в РК)**

**ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА КВАЛИФИКАЦИЙ ЛЕСНОГО хозяйствА И ЖИВОТНОГО МИРА**

Выполнен в рамках Контракта KZSJ-1.1/CS-23-CQS

«Консультационные услуги по разработке отраслевой

рамки квалификаций и профессиональных стандартов

по направлению «Агропромышленный комплекс»

**Руководитель проекта А.Кеншимов**

**г. Нур-Султан - 2019**

**Содержание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Паспорт отраслевой рамки квалификаций. Общие положения** | 3 |
|  | Введение | 3 |
|  | Отрасль: Лесное хозяйство и животный мир | 4 |
|  | Общие положения: миссия, видение, цель | 4 |
|  | Анализ отрасли лесного хозяйства и животного мира | 5 |
| **2** | **Описание элементов отраслевой рамки квалификаций** | 32 |
| **3** | **Карта профессиональной квалификации в ОРК лесного хозяйства и животного мира** | 36 |
|  | 3.1 Функциональная карта КПК ОРК лесного хозяйства и животного мира | 53 |
| **4** | **Описание ОРК лесного хозяйства и животного мира в соответствии с процессами в профессиональной и трудовой деятельности** | 55 |
| **5** | **Перечень необходимых профессиональных стандартов** | 86 |
|  | **Приложение:**  1. Полный текст анализа отрасли лесного хозяйства и животного мира  2. Функциональная карта КПК ОРК лесного хозяйства и животного мира (В формате Excel) |  |

***Проект***

Приложение

Утверждена протоколом

отраслевой трехсторонней комиссии по

социальному партнерству и

регулированию социальных и

трудовых отношений

при Министерстве сельского

хозяйства Республики Казахстан

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года

**Отраслевая рамка квалификаций**

**«Лесное хозяйство и животный мир»**

**1. Паспорт отраслевой рамки квалификаций. Общие положения.**

**Введение**

Отраслевая рамка квалификаций отрасли «Лесное хозяйство и животный мир» разработана в соответствии с главой 10-1 Трудового кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года (с учетом изменений и дополнений на 1 июля 2019г.).

Правительство Республики Казахстан обеспечивая потребность развития рынка труда, системы образования и подготовки кадров, повышения квалификационного уровня работников, которая приведет к повышению качества человеческого капитала, принимает меры по развитию национальной системы квалификаций (НСК) и всех ее элементов: национальной рамки квалификаций (НРК), разработанных на ее основе отраслевых рамок квалификаций (ОРК), профессиональных стандартов (ПС) и оценки квалификаций.

ОРК «Лесное хозяйство и животный мир» являясь составной частью национальной системы квалификаций устанавливает требования к квалификации специалиста по уровням, в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенции в социально-трудовой сфере лесного хозяйства и животного мира.

При разработке ОРК выделены специфичные для отрасли профессии, которые распределены по разделам, профессиональным группам и подгруппам.

ОРК включает описание профессионально-специализированных квалификаций работника отрасли лесного хозяйства и животного мира.

Основные уровни квалификаций, сгруппированные по профессиям, могут использоваться в дальнейшем при разработке ПС и оценки квалификаций.

Подготовка к работе на рынке труда является доминирующим направлением в развитии сектора науки и образования. Поэтому ОРК здесь является инструментом сопряжения сфер труда со сферой науки и образования в отрасли лесного хозяйства и животного мира.

.

**Отрасль**: Лесное хозяйство и животный мир

**Лесное хозяйство и животный мир -** отрасль экономики Республики Казахстан, занимающаяся сохранением, воспроизводством и использованием лесного фонда и животного мира для удовлетворения спроса населения на продуктов древесного и не древесного и животного происхождения, и получением сырья для ряда отраслей [промышленности](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C).

**Общие положения: миссия, видение, цель**

**Миссия ОРК** – обеспечение формирования общей стратегии развития рынка квалификаций в лесном хозяйстве и животном мире, описание характеристики рынка труда, системы подготовки кадров в отрасли, которые будут обеспечивать высокое качество и производительность труда с применением современных технологий и достижений науки для обеспечения населения и промышленности качественными продуктами древесного и не древесного и животного происхождения, а также создание комфортной среды проживания для населения.

**Видение ОРК –** постоянное совершенствование системы планирования и развития объема применения квалификаций, трудовой миграции, траектории профессионального развития, как инструмента управления человеческими ресурсами в лесном хозяйстве и животном мире.

**Цель ОРК** - сформулировать структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых в отрасли лесного хозяйства и животного мира, требования к существующим квалификациям с учетом перспектив и стратегии развития отрасли, а также картировать профессии по уровням квалификаций с указанием компетенций и видов занятий (квалификаций).

**Задачей ОРК** является определение требований к функциональному поведению, навыкам и знаниям работников с учетом применяемых и перспективных технологий отрасли лесного хозяйства и животного мира для последующей разработки профессиональных стандартов.

Принципы разработки ОРК:

- конкретизация требований квалификационных уровней НРК к функциям (функциональному поведению), навыкам и знаниям работников с учетом применяемых и перспективных технологий отраслей;

- преемственность функций при переходе от низших квалификационных уровней к высшим;

- однозначность, логичность и лаконичность описания функций;

- универсальность, приемлемость типовых требований ОРК ко всем областям профессиональной деятельности;

- обеспечение стимулирования повышения квалификации работников.

**Главное назначение ОРК** – служить инструментом государственной и отраслевой политики в создании и реализации конкурентной продукции конечного потребления и эффективного использования ресурсов лесного хозяйства и животного мира. ОРК предназначена для экспертов, разработчиков, членов рабочих групп, занимающихся разработкой профессиональных стандартов отрасли в рамках Национальной системы квалификаций Республики Казахстан, а также работодателей, руководителей и специалистов предприятий.

ОРК учитывает методические рекомендации по разработке и оформлению отраслевых рамок квалификаций, утвержденные приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 18 января 2019 г., №25.

**Анализ отрасли лесного хозяйства и животного мира**

**Лесное хозяйство и животный мир как виды деятельности**

Природа леса двойственна: одновременно и легкие планеты и кладовая хозяйственно ценных ресурсов. С ростом экономики, развитием товарного производства вещественные лесные ресурсы обретают рыночную ценность, то есть отношения собственности распространяются и на леса, и растет заинтересованность в долговременном получении лесного дохода. Поэтому развивается теория и практика лесного хозяйства как самостоятельной отрасли экономической деятельности. Целью лесного хозяйства становится обеспечение долговременно постоянного лесного дохода.

Процесс создания материальных благ в лесном хозяйстве включает два взаимосвязанных и взаимообусловленных производства - лесохозяйственное и лесозаготовительное. Вместе взятые, они охватывают весь производственный цикл, начиная от посадки леса и заканчивая рубкой спелых древостоев, получением готовых лесоматериалов.

В задачу лесохозяйственного производства входят создание лесонасаждений, уход за ними в процессе лесовыращивания, охрана и защита до возраста спелости, когда насаждение должно поступать в рубку. Лесохозяйственное производство стала совокупностью тесно связанных мероприятий по выращиванию, охране и защите лесов с целью получения древесины и других продуктов леса, а также сохранения и усиления полезных природных функций лесов.

После рубки леса начинается новый производственный цикл. Лесозаготовительное производство ведет рубку леса в порядке главного лесопользования, осуществляет первичный транспорт древесины и ее переработку на лесоматериалы (пиловочник, фанерный кряж, балансы, рудничная стойка и другие). Лесозаготовительное производство завершает, таким образом, процесс воспроизводства в лесном хозяйстве.

При этом лесохозяйственное производство является основой правильно организованного лесного хозяйства, фактором постоянного и неистощимого лесопользования. Признание и организационное оформление оно получило позднее лесозаготовительного производства, которое вначале формировалось на основе естественных лесных ресурсов. Это следствие признания необходимости проведения работ по лесовосстановлению, выращиванию и сбережению лесов.

Опыт лесного хозяйства в нашей стране и за рубежом показывает, что оба эти производства могут функционировать в рамках предприятий лесного хозяйства (совместно), и тогда образуются комплексные предприятия, и раздельно, в составе различных отраслей: лесохозяйственное производство – в составе лесного хозяйства, лесозаготовительное – лесной промышленности. В государственных лесах в странах богатых лесами ведется комплексное лесное хозяйство. Казахстан в силу низкой лесистости к ним не относится. Однако лесохозяйственное и лесозаготовительное производства не исчерпывают всего содержания отрасли.

Благодаря многообразию лесных ресурсов и полезностей, в составе предприятий лесного хозяйства могут формироваться и другие виды производств: лесопильно-деревообрабатывающее, лесохимическое, заготовка и переработка продуктов побочного пользования (грибов, ягод, лекарственного сырья и т.п.), подсобное сельскохозяйственное производство, охотничье хозяйство и другие.

«Чистое лесное хозяйство» включает только два основных производства – лесохозяйственное и лесозаготовительное, т.е. выращивание и использование лесов для получения древесного сырья.

С другой стороны лес – это совокупность растительного и животного мира, почвы, подстилки и др. Так же лес можно рассматривать как предмет труда лесной промышленности и как медленно возобновляемый фактор производства[[1]](#footnote-1).

Лесные отношения в Казахстане с 2003 года регулируются Лесным Кодексом Республики Казахстан, который подтвердил монополию государственной собственности на лесной фонд. В том же году после реформирования лесного законодательства осуществлена структурная перестройка лесной отрасли, направленная на оптимизацию управления. Логически завершением процесса разделения функций и создания предпосылки для повышения эффективной борьбы с незаконными рубками леса и лесными пожарами стала передача 124 лесхоза, или около 85 % площадей в коммунальную собственность – в ведение местных (областных) исполнительных органов. Действовавшие ранее лесхозы преобразованы в государственные учреждения по охране лесов и животного мира, а их производственные функции переданы вновь созданным областным специализированным государственным предприятиям на праве хозяйственного ведения. Однако передача лесовладельцев (кроме особо охраняемых территорий государственного лесного фонда) в коммунальное управление не представила права лесовладения, и, что главное, лесопользования, акиматам областей, сняв с центральных органов головную боль за охрану, защиту, воспроизводство лесов и финансирование этих мероприятий[[2]](#footnote-2).

Леса обладают «средообразующими, водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими, оздоровительными и иными полезными природными свойствами. Так, леса создают почву, смягчают климат, предотвращают наводнения, сохраняют влагу, противодействуя засухам, уменьшают эрозионное воздействие дождей, удерживают почву на склонах и предохраняют реки и морские побережья от заиления.

Кроме того, особо следует подчеркнуть экономическое значение леса и иной растительности для удовлетворения потребностей человека.

Исходя из экологической, экономической, духовной и иной значимости лесов и растительного мира вне лесов, а также сохранения биологического разнообразия, законодательство исходит из принципа, согласно которому правовой охране подлежат все виды диких растений независимо от того, являются ли они полезными или вредными[[3]](#footnote-3)» [1, с. 422].

Лесные ресурсы состоят из запасов древесины, живицы и древесных соков, второстепенных древесных ресурсов, дикорастущих плодов, орехов, грибов, ягод, лекарственных растений и технического сырья, иных продуктов растительного и животного происхождения, находящихся, накапливаемых и добываемых в лесном фонде[[4]](#footnote-4).

Последние по законодательству отнесены также к объектам охраны окружающей среды[[5]](#footnote-5). Так согласно Экологического кодекса охране от уничтожения, деградации, повреждения, загрязнения и иного вредного воздействия подлежат земля, недра, поверхностные и подземные воды; атмосферный воздух; леса и иная растительность; животный мир, генофонд живых организмов; естественные экологические системы, климат и озоновый слой Земли. Особой охране подлежат особо охраняемые природные территории и объекты государственного природно-заповедного фонда.

Лесной и Экологический кодексы определили основные требования в отношении охраны биоразнообразия при эксплуатации лесных ресурсов.

Экологические функции леса – защита почв от эрозии, защита населенных пунктов от лавин; охрана вод (предотвращает паводки, в засушливые сезоны обеспечивает равномерный сток, аккумулирует влагу и т. д.), улучшение климата (охлаждает и увлажняет воздух вблизи городов благодаря высокому испарению); охрана биотопов (предоставляет убежище урожайным видам растений и животных); защита от бурь (защищает лес с подветренной стороны от ветровала)[[6]](#footnote-6).

Несмотря на это в отдельном разъяснении нуждается определение отрасли, связанное с животным миром – одним из основных сообществ в природых ресурсах. Ресурсы животного мира, как и ресурсы растительного мира принадлежат к возобновляемым ресурсам и при правильной организации хозяйственного использования, можно полностью избежать истощения этих ресурсов. Животный мир является самым уязвимым компонентом природы и любое изменение в природе или обществе непременно сказывается на нем, на его состоянии, в том числе на биологическом разнообразии.

Общественные отношения в области охраны, воспроизводства и использования животного мира, деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного[[7]](#footnote-7).

Поэтому вопросы планирования, мониторинга, сохранения и эффективного использования животного мира связаны с видами производственной деятельности. По отношению к животному миру виды производственной деятельности исходят из понятия природопользования и определяются классификатором ОКЭД как виды услуг в области сельского хозяйства, как как отлов животных и птиц, охота и т.д., включая предоставление услуг в этих областях: охоту и отлов в коммерческих целях; охоту, включая ловлю животных, для получения продуктов питания, шкур, кожи или для использования в исследовательских целях, в зоопарках или в качестве домашних животных; производство пушнины, кожи пресмыкающихся и шкурок птиц в результате охоты, в том числе ловли животных. А также имеется раздел ОКЭД рыболовство и аквакультура, которая включает отлов рыбы и представителей аквакультуры, в том числе использование ресурсов прибрежных зон, соленых и пресных вод, с целью отлова или сбор рыбы, ракообразных, моллюсков и прочих морских организмов (например, водо-растущих культур, жемчуга, губок и т.д). Также сюда включены виды деятельности, сопутствующие морскому или пресноводному рыболовству или отлову и сбору морских культур.

На животный мир оказывает огромное влияние деятельность человека, не только непосредственно использующая животный мир, но и влияющая на любой компонент природы. Это и промышленность, и транспорт, и сельское, лесное хозяйство и т.д. В соответствии с этим разнообразие животного мира находится в зависимости от деятельности всех отраслей хозяйства, от экономики, политики, состояния социальной сферы и т.п. Во всех этих отношениях животный мир оказывается самым уязвимым компонентом природы и любое изменение в природе или обществе непременно сказывается на нем, на его состоянии, в том числе на биологическом разнообразии.

**Лесохозяйственный комплекс и смежные отрасли**

Видам деятельности в лесном хозяйстве сопутствуют смежные виды деятельности, формирующие отрасль перерабатывающей промышленности – лесную промышленность, связанную с лесохозяйственным производством, точнее с лесозаготовительными видами производства.

Лесохозяйственное производство имеет две стороны – материально-техническую (вещественную) и общественно-экономическую. Материально-техническая сторона связана с материальной природой лесохозяйственного производства, с особенностями вещественного процесса воспроизводства. Она характеризуется своеобразием предметов труда, технологии и техники, присущих только лесохозяйственному производству, особым составом и структурой производственного процесса.

Общественно-экономическая сторона определяется особенностью проявления в данном производстве экономических законов и категорий. Для лесохозяйственного производства характерно тесное переплетение экономических процессов воспроизводства с естественными биологическими процессами роста и развития лесонасаждений. Общественно-экономическая сторона зависит от системы хозяйствования (административно-командная, рыночная) и является ведущей в развитии лесного хозяйства. Единство этих двух сторон - необходимое условие существования и устойчивого функционирования лесного хозяйства как особой отрасли экономики.

Лесохозяйственный (лесной) комплекс в странах с большими запасами древесины и развитым лесным хозяйствами состоит из двух основных хозяйственных сфер: лесного хозяйства и лесной промышленности. Этот комплекс и обеспечивает воспроизводство лесных ресурсов, их охрану и использование. В силу исторических связей в нашей стране сохранилась такая же тенденция и функционируют смежные с лесным хозяйством отрасли и производства. Мощность лесохозяйственного производства определяется ежегодным приростом древесины, который можно использовать для заготовки древесного сырья. С ним тесно связано лесозаготовительное производство, завершающее воспроизводственный процесс в лесном хозяйстве. То есть лесохозяйственное производство создает сырьевую базу для лесозаготовок.

К лесохозяйственному комплексу относят также лесные и охотничье хозяйства. Эти угодья наиболее продуктивны, поэтому комплексные лесные и охотничьи предприятия обеспечивают рациональное использование и воспроизводство ресурсов не только растительного, но и животного происхождения.

Производство, связанное с добычей живицы, занимает промежуточное положение между лесохозяйственным и лесозаготовительным производствами. Это прижизненное использование сосновых древостоев. К этому производству относится также добыча пневого осмола.

Что касается лесопильно-деревообрабатывающего производства в составе лесного хозяйства, то оно носит подсобный, вспомогательный характер, относится к вспомогательному виду деятельности и направлено в основном на переработку малоценной древесины, которая в виде круглых лесоматериалов не находит сбыта.

Основные отрасли в составе лесопромышленного комплекса следующие:

1. Лесозаготовительная промышленность - заготовка и вывозка древесины.

2. Лесопильная промышленность - производство пиломатериалов.

3. Деревообрабатывающая промышленность - производство фанеры, строительных деталей, стандартных домов, мебели, спичек, производство юрт и обоев, в том числе ремесленничество и др.

4. Целлюлозно-бумажная промышленность (производство целлюлозы, бумаги, картона и др.) включает как химическую, так и механическую переработку древесного сырья. Химическая и химико-механическая переработка древесины способствуют более рациональному использованию лесных ресурсов (при этом утилизируются отходы: опилки, стружка, сучья, хвоя).

5. Лесохимия (производство канифоли, фенола, скипидара, этилового и метилового спирта, глюкозы, ацетона, камфоры, клея и др.).

Составной частью лесного комплекса является также лесное машиностроение, которое производит специализированную технику и оборудование для лесозаготовительных предприятий.

Вопросы определения видов деятельности и их квалификационная характеристика в смежных отраслях является предметом отраслевых рамок соответственно перерабатывающей промышленности, машиностроения и др.

**Определение границ отрасли**

Определение границ отрасли связано с необходимостью разъяснения еще одного понятия касательно «рынка». Начало приведенного выше обзора показывает, что понятия: отрасль, структура отрасли, границы отрасли разнообразны и важную роль играют принятые в стране классификация отраслей народного хозяйства и экономические каноны построения статистики, ориентированные на внешний рынок.

Понятие «рынка» – экономическая категория, и очень близко, хотя и не идентично, понятию «отрасль». Если рынки объединяют продавцов и покупателей товаров, являющихся близкими субститутами с точки зрения их покупателей, то отрасли объединяют продавцов (производителей), являющихся близкими субститутами в производстве, или "на стороне предложения". Поэтому рынок в определенном смысле больше отрасли, так как он включает не только продавцов, но и их покупателей. Однако отрасль, как правило, шире рынка. Так, лесное хозяйство как отрасль обслуживает несколько рынков, на которых предъявляется спрос на продукцию разных видов и разного уровня обработки.

Определенная сложность анализа отрасли и разработки ОРК и составления карт профессиональной квалификации (КПК) состоит в нахождении конкретного вида деятельности (ВЭД) в вышеназванных документах, а также в учете взаимосвязи этих всевозможных классификаций для применения их положений в принятом к рассмотрению виде деятельности, описанию квалификационных требований к ней.

В Методике предлагается проводить анализ отрасли с точки зрения доли отрасли в валовом республиканском продукте, объема финансирования на оплату труда, доли ее в отраслевом продукте и технологий, используемых при создании продукции. При этом отсутствует четкое определение отрасли, поэтому, учитывая множество предложений понимания отрасли в открытых источниках, воспользуемся общепринятыми и исторически сложившимися толкованиями[[8]](#footnote-8).

Другими словами, отрасль как вид экономической деятельности – это совокупность предприятий и организаций, отличающихся общностью сферы деятельности, выпускаемой продукции, технологии производства, использования сырья, основных фондов и профессиональных навыков работников[[9]](#footnote-9).

Совокупность крупных отраслей образует отраслевые комплексы (например, лесопромышленный (лесной) комплекс, агропромышленный комплекс) или комплексные отрасли (машиностроение, химическая промышленность, транспортная отрасль, строительство и т.д.).

В силу отнесения ОКЭД лесного хозяйства и содержащего в ней животного мира к секции А, первичной отраслью является «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», вторичными – отрасли обрабатывающей промышленности; отрасли инфраструктуры – строительство, транспорт, торговля, обслуживание производства и населения; отрасли управления и наука (научное обслуживание).

Лесной комплекс – это совокупность взаимосвязанных отраслей производящих, перерабатывающих лесную продукцию и доводящих её до потребителя. При этом наряду с обеспечением потребительскими товарами основной задачей остается сохранение биоразнообразия. Значение лесного комплекса в экономике определяется запасами древесины, территориальным распространением лесных ресурсов и тем, что в настоящее время практически нет такой сферы народного хозяйства, где бы не использовалась древесина или ее производные.

Лесной комплекс, как и другие отраслевые комплексы, определяет взаимодействие трех основных сфер деятельности:

- отрасли промышленности, производящие средства производства для лесного хозяйства и отраслей промышленности, перерабатывающих сырье: лесохозяйственное машиностроение, производство оборудования для охоты и отлова, пищевой и легкой промышленности и др;

- собственно лесное хозяйство (лесное и рыбное хозяйство, животный мир, охота и отлов);

- система отраслей по промышленной переработке и сбыту древесины, сырья и продовольствия животного мира: пищевая, легкая промышленность, система заготовок, транспортировка, хранение и реализация продукции.

Согласно Государственному Классификатору видов экономической деятельности – ОКЭД секция А включает использование природных ресурсов растительного и животного происхождения и содержит такие виды деятельности, как выращивание и разведение животных, сбор лесных и прочих растений, разведение диких животных на фермах или в местах их привычного обитания, отлов животных и птиц и охота.

Классификации по отраслевым видам деятельности служат базой для анализа статических данных о фактическом производстве, факторах роста производства и управления отраслевой структурой. Формирование статистических данных связаны с видами экономической, производственной и хозяйственной деятельности, исходящими из этих документов (секция, раздел, группа, класс, подкласс ОКЭД и все основные группы НКЗ). Также такая официальная статистическая информация Казахстана используется международными институтами и компаниями, становясь основанием рейтинговых показателей, ориентиром мирового рынка.

В статистике ЕАЭС структура расходов бюджета по функциональной классификации представлена в соответствии с международной классификацией функций органов государственного управления (КФОГУ) и с учетом национальных особенностей[[10]](#footnote-10). Статья функциональной классификации – Расходы на экономические вопросы и охрану окружающей среды в Казахстане - включает расходы на лесное, рыбное хозяйство, особо охраняемые природные территории, охрану окружающей среды и животного мира.

Углубленные классификации отраслей экономики необходимы для выделения и распределения предприятий по стадиям и степеням разделения трудовой деятельности, формирования квалификационных требований к профессиям. Например, в мировом лесном хозяйстве существуют понятия рынка деловой древесины. Объем экспорта из Казахстана продукции лесной промышленности не так велик, причина этого достаточно проста – лесные массивы занимают не столь масштабные площади и не существует лесопромышленной отрасли в прямом смысле этого понимания. Поэтому рынок продукции деревообработки в основном представлен импортом из России, Китая, Беларуси. Нужно отметить, что нет должной государственной поддержки данной отрасли. Поэтому очевидно, что производство продукции деревообработки на сегодня не имеет стабильного объема роста.

Однако спрос на древесину в некоторых сопредельных странах достаточно высок, именно поэтому организация экспорта лесоматериалов из Казахстана является очень выгодным делом.

При анализе отрасли выявлено, что объем продукции и услуг в лесозаготовке показывает, что такая работа ведется только в шести областях: Восточно-Казахстанской, Северо-Казахстанской, Костанайской и Акмолинской, и в 2 областях (Павлодарской и Западно-Казахстанской) в незначительном. Приведенные данные показывают, что доля лесозаготовки в лесном хозяйстве незначительна.

Географические границы отрасли охватывают все области РК. При этом границей по животному миру является условно вся площадь страны, а отдельные территории характеризуются при географическом описании фауны.

Лесное хозяйство разграничивается с дифференциацией по лесистости.

Источник: Комитет статистики МНЭ РК

Рисунок 1. Разграничение лесного фонда в разрезе областей

Границы отрасли рыбного хозяйства по географии охватывают не только реки, озера и моря, а все водоемы, благодаря которым каждая область занимается товарным рыбопроизводством (аквакультурой).

Развивается озерно-товарное рыбоводное хозяйство (ОТРХ – хозяйство, занимающееся улучшением рыбохозяйственного использования водоемов, путем полной или частичной замены в них ихтиофауны за счет отлова хозяйственно-малоценной рыбы, вселения, выращивания и последующего вылова в них ценных видов рыб) и садковое рыбоводное хозяйство (СРХ – хозяйство, специализирующееся на выращивании товарной продукции в садках).

Республика Казахстан обладает уникальным озерным фондом, общая площадь водоёмов, без учета Каспийского моря, составляет порядка 5 млн. га[[11]](#footnote-11). В их число входят огромное количество малых, средних озер и водохранилищ, русловых и технических водоёмов, потерявшихся в настоящее время воспроизводственное значение.

По своим потенциальным возможностям малые и средние озера могут давать значительно больше рыбы и лучшего качества при наличии создания управляемых озерных хозяйств интенсивного типа.

Таблица 1. Потенциал озерно-товарных хозяйств по областям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Область | Площадь  водоемов, га | Водоемы, ед. | Потенциал  (по ОТРХ), тонн |
| Акмолинская | 70 300,6 | 285 | 7030 |
| Алматинская | 8 548,0 | 21 | 854,8 |
| Актюбинская | 13 226,5 | 31 | 1322,6 |
| Восточно-Казахстанская | 6 725,7 | 40 | 672,57 |
| Жамбылская | 12 164,8 | 33 | 1216,48 |
| Западно-Казахстанская | 29 244 | 43 | 2924,4 |
| Карагандинская | 41 379 | 78 | 4137,9 |
| Костанайская | 242 290,4 | 439 | 24229,04 |
| Кызылординская | 9 738 | 110 | 973,8 |
| Павлодарская | 15 177 | 69 | 1517,7 |
| Северо-Казахстанская | 112 746,5 | 304 | 11274,65 |
| Южно-Казахстанская | 30326,6 | 28 | 3032,66 |
| **ВСЕГО** | **591,8**  **тыс. га** | **1481** | **47,344 тыс. тонн** |

Источник: НИР ОТРХ

Существующая Национальная рамка квалификаций (НРК) как идеологическая основа формирования кадровой политики в экономике через сектор образования и сертификации также согласуется с названными классификаторами.

Разработанные по дескрипторам НРК образовательные программы, соответствующие новому Классификатору направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (утв. приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13.10.2018 г., № 569., последние изменения внесены 03.06.2019 приказом № 252) будут определять образовательные границы отрасли.

Параметры, определяющие границы отрасли по видам деятельности (ВЭД и ВПД) составляются на основании обзора с учетом результатов анализа:

- нормативно-правовых актов в секторах сельского, лесного и рыбного хозяйства, труда и образования;

- действующих государственных и отраслевых программ Республики Казахстан;

- статистических данных международных и национальных компаний, МНЭ РК, МСХ РК, МТСЗН РК, областных территориальных инспекций лесного хозяйства и животного мира, областных управлений природных ресурсов и регулирования природопользования;

- результатов обработки данных, полученных путем опроса руководителей областей, государственных органов, квазигосударственного сектора, научно-исследовательских и университетов;

- теоретических положений экономики отраслей, макро- и микроэкономики, маркетинга, изложенных крупными учеными.

Отрасль лесного хозяйства и животного мира включает виды деятельности, ограниченные границами (рамками) классификаторов. Согласно Государственному Классификатору видов экономической деятельности – ОКЭД сельское хозяйство (секция А) объединено с лесным и рыбным хозяйствами.

Данная секция включает использование природных ресурсов растительного и животного происхождения и содержит такие виды деятельности, как выращивание и разведение животных, сбор лесных и прочих растений, разведение животных на фермах или в местах их привычного обитания.

Растениеводство и животноводство в республике включает два основных вида деятельности: производство сельскохозяйственных культур и продуктов животного происхождения, также включающих в себя отлов животных и птиц и охоту.

Методикой предлагается в сектор экономики, связанный с сельским (лесным и рыбным) хозяйством – «I сектор» включить секции и разделы ОКЭД: секция А, разделы (01-03); секция М, разделы (72, 75).

Это предложение вполне приемлемо и содержит достаточно ВЭД, включённые в указанные ниже 5 разделов ОКЭД. Можно рекомендовать добавление раздела 74 секции М, где предусмотрены виды деятельности (работы), где необходимы более высокий профессиональный, научный и технический уровень, связанные с консультационными услугами в отношении окружающей среды, другие технические консультационные услуги и работы инженеров сметчиков, необходимые в производственной деятельности в отрасли.

Таблица 2. Секции и разделы ОКЭД, соответствующие I сектору экономики (по Методике)

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование секции и разделов по ОКЭД |
| A | СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| 01 | Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях |
| 02 | Лесоводство и лесозаготовки |
| 03 | Рыболовство и аквакультура |
| М | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ, НАУЧНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ |
| 72 | Научные исследования и разработки |
| 74 | Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность |
| 75 | Ветеринарная деятельность |

В какой степени будут задействованы виды деятельности и услуги, отмеченные в таблице секторов и разделов ОКЭД в перечне занятий создающих продукт, а также к вспомогательным или смежным отраслям они относятся, будут установлены путем детализации в ходе анализа и разработки ОРК и КПК.

Основой служит выявление классов ОКЭД как укрупненных наименований видов деятельности с целью указания подклассов – основных видов деятельности в отрасли. Основными признаками выделения классов (4 знака) являются конкретные товары и услуги, составляющие основную долю продукции, производимой статистическими единицами, включенными в этот класс.

Таблица 3. Укрупненные виды деятельности в лесном, рыбном хозяйстве и животном мире

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Секция | Раздел | Группа | Класс | Наименование класса |
| А | 01 | 01.7 | 01.70 | Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях |
| 02 | 02.1 | 02.10 | Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность |
| 02.2 | 02.20 | Лесозаготовки |
| 02.3 | 02.30 | Сбор дикорастущей недревесной продукции |
| 02.4 | 02.40 | Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| 03 | 03.1 | 03.11 | Морское рыболовство |
| 03.12 | Пресноводное рыболовство |
| 03.2 | 03.21 | Морское рыбоводство |
| 03.22 | Пресноводное рыбоводство |
| М | 72 | 72.1 | 72.19 | Прочие научные исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук |
| 74 | 74.9 | 74.90 | Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки |
| 75 | 75.0 | 75.00 | Ветеринарная деятельность |

Анализ вида профессиональной деятельности (отраслевое картирование) является одним из ключевых шагов по разработке ОРК и ПС и первым содержательным этапом их разработки. Вид деятельности будет определяться пятым знаком ОКЭД, соответствующим подклассу в каждом классе.

Таблица 4. Основные виды деятельности в лесном, рыбном хозяйстве и животном мире

|  |
| --- |
| 01.70.0 Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях |
| 02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность |
| 02.20.0 Лесозаготовки |
| 02.30.0 Сбор дикорастущей недревесной продукции |
| 02.40.0 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| 03.11.0 Морское рыболовство |
| 03.12.0 Пресноводное рыболовство |
| 03.21.0 Морское рыбоводство |
| 03.22.0 Пресноводное рыбоводство |
| 72.19.9 Прочие исследования и разработки в области естественных и технических наук |
| 74.90.9 Иная профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки |
| 75.00.0 Ветеринарная деятельность |

Далее устанавливаются профессиональные подгруппы, определяющие основные производственные процессы. Национальный классификатор занятий НК РК 01-2017 позволяет определить основные наименования профессий во взаимосвязи с классификационными параметрами ОКЭД. Для этого составляется шаблон формы представления элементов НКЗ, НРК с изложением дескрипторов навыков, квалификации и компетенций.

Основные виды деятельности в лесном, рыбном хозяйстве и животном мире являются теми видами профессиональной деятельности, которые описываются в ОРК и по которым разрабатываются профессиональные стандарты. В это описание входит указание предназначения конкретного вида/подвида профессиональной деятельности, перечень основных профессий, пути получения квалификаций и перспективы его развития, включая занятость, изменения требований к компетенциям работников под влиянием внешних и внутренних факторов.

Этап анализа видов производственной деятельности и видов занятий в отрасли через определение наименования профессий завершается разработкой основного документа в ОРК - «картой вида профессиональной деятельности» (КПК). Эта карта определяет наименование и количество ПС по отрасли.

Установленные виды деятельности и виды занятий с позиции действующих ОКЭД РК и НКЗ РК однозначно определяют границы отрасли по видам экономической (производственной) деятельности.

Таким образом, границы отрасли, определенные по разным параметрам, полностью описывают фронт охвата ОРК видов деятельности и позволяет составление карт профессиональной квалификации.

Созданная КПК позволит приступать непосредственно к разработке ПС в соответствии с ОРК отрасли.

Исходя из определения термина «**Лесное хозяйство и животный мир**», приведенного в разделе «Введение» данного ОРК, а также проведенный обзор анализ существующих отраслей экономики Казахстана, действующих нормативных правовых документов (ОКЭД РК, НКЗ РК) позволили установить границы отрасли «**Лесное хозяйство и животный мир**» из совокупности видов экономической деятельности, взятые из разных секций, разделов и подразделов ОКЭД РК.

Таким образом отрасль «**Лесное хозяйство и животный мир**» охватывает 4 секций Общего классификатора видов экономической деятельности НК РК 03-2019 (ОКЭД), 8 разделов, 14 групп, 17 классов и 19 подклассов. В частности, секция А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» - раздел 01 «Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях», раздел 02 «Лесоводство и лесозаготовки» и раздел 03 «Рыболовство и рыбоводство», секция M «Профессиональная, научная и техническая деятельность» - раздел 72 «Научные исследования и разработки», раздел 74 «Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность» секция P «Образование» - раздел 85 «Образование» и секция R«Искусство, развлечения и отдых» - раздел 93 «Деятельность в области спорта, организации отдыха и развлечений» (Таблица 5).

Таблица 5. Классификация видов деятельности в лесном хозяйстве и животном мире

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Секция**  **ОКЭД** | **Раздел ОКЭД** | **Группа ОКЭД** | **Класс ОКЭД** | **Подкласс ОКЭД** |
| 1 | А «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» | 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях | 01.7 Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях | 01.70 Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях | 01.70.0 Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях |
| 01.4 Животноводство | 01.49 Разведение прочих видов животных | 01.49.0 Разведение прочих видов животных |
| 02 Лесоводство и лесозаготовки | 02.1 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность | 02.10 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность | 02.10.0 Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность |
| 02.2 Лесозаготовки | 02.20 Лесозаготовки | 02.20.0Лесозаготовки |
| 02.3 Сбор дикорастущей недревесной продукции | 02.30 Сбор дикорастущей недревесной продукции | 02.30.0 Сбор дикорастущей недревесной продукции |
| 02.4 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками | 02.40 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками | 02.40.0 Услуги, связанные с лесоводством и лесозаготовками |
| 03 Рыболовство и рыбоводство | 03.1 Рыболовство | 03.11 Морское рыболовство | 03.11.0 Морское рыболовство |
| 03.12 Пресноводное рыболовство | 03.12.0 Пресноводное рыболовство |
| 03.2 Рыбоводство | 03.21 Морское рыбоводство | 03.21.0 Морское рыбоводство |
| 03.22 Пресноводное рыбоводство | 03.22.0 Пресноводное рыбоводство |
| 2 | М Профессиональная, научная и техническая деятельность | 72  Научные исследования и разработки | 72.1  Научные исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук | 72.19  Прочие научные исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук | 72.19.9  Прочие исследования и разработки в области естественных и технических наук |
| 74  Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность | 74.9  Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки | 74.90  Прочая профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки | 74.90.9  Иная профессиональная, научная и техническая деятельность, не включенная в другие группировки |
| 75 Ветеринарная деятельность | 75.0 Ветеринарная деятельность | 75.00 Ветеринарная деятельность | 75.00.0 Ветеринарная деятельность |
| 3 | P Образование | 85 Образование | 85.3 Среднее образование (2-й, 3-й и 4-й уровни) | 85.32 Техническое и профессиональное среднее образование | 85.32.1 Профессионально-техническое образование |
| 85.32.2 Среднее специальное образование |
| 85.4 Высшее образование (5-й, 6-й, 7-й, 8-й уровни) | 85.41 Послесреднее образование | 85.41.0 Послесреднее образование |
| 85.42 Высшее и послевузовское образование | 85.42.1 Высшее образование |
| 85.42.2 Послевузовское образование |
| 4 | R Искусство, развлечения и отдых | 93 Деятельность в области спорта, организации отдыха и развлечений | 93.1 Деятельность в области спорта | 93.19 Прочая деятельность в области спорта | 93.19.0 Прочая деятельность в области спорта |

Раздел 02 содержит кроме двух основных производственных групп (02.1 и 02.2), еще 2 группы (02.03 и 02.04) по дополнительным видам производственной деятельности, связанные со сбором дикорастущей недревесной продукции, такой как - грибы и трюфели, ягоды, орехи, балата и прочие каучукообразные смолы, пробка, растительные соки и экстракты, растительный волос, желуди, каштаны, мхи и лишайники; а также связанных с лесоводством - инвентаризация леса, консультационные услуги по управлению лесами, оценка строевого леса, борьба с пожарами и противопожарная защита лесов, борьба с вредителями леса, транспортировка бревен в пределах леса. Кроме того, для успешного воспроизводства животного мира в секцию М включен раздел 75 «Ветеринарная деятельность».

В ОКЭД РК секция R «Искусство, развлечения и отдых» включает в себя раздел 93 «Деятельность в области спорта, организации отдыха и развлечений» содержание которой относится к деятельности заповедников спортивного рыболовства и охоты, а также вспомогательную деятельность, связанную со спортивной или любительской охотой и рыбалкой.

Отраслевая рамка квалификаций лесного хозяйства и животного мира содержит восемь квалификационных уровней, что соответствует Национальной Рамке Квалификаций Республики Казахстан.

На основе проведенного анализа отрасли и исходя из содержания НКЗ и ОКЭД все профессии в отрасли лесного хозяйства и животного мира, имеющую общую интеграционную основу объединены в следующую профессиональную группу и подгруппы.

***Профессиональная группа***: **специалисты в области лесного хозяйства и животного мира** включающие в себе специалистов рабочей профессии (лесоруб, вальщик леса, чокеровщик и др.), технический персонал (оператор валочной машины, машинист трелевочной машины, машинист лесозаготовительной машины, техник-таксатор, и др.), инженерно-технический персонал (агроном-дендролог, инженер лесного хозяйства, инженер-лесопатолог, и др.) и управленческие работники отрасли лесного хозяйства и животного мира. Данная профессиональная группа в зависимости от подвида деятельности подразделяются на 3 профессиональные подгруппы:

- **по лесоводству и лесозаготовкам;**

**- по ведению охотничьего хозяйства;**

**- по рыболовству и рыбоводству.**

В ходе разработки ОРК «Лесное хозяйство и животный мир» результаты анализа отрасли, проект ОРК были обсуждены на совещаниях с участием представителей МСХ РК, ОЮЛ в АПК, НПП «Атамекен», ГУП, экспертов и разработчиков ОРК и ПС, а также представителей научных и образовательных учреждений (28.06.19г. в г. Таразе, 19.06.19г. в г. Нур-Султан на базе НПП «Атамекен» посредством системы видео-конференцсвязи, 24-25.07.19г. круглый стол в г. Нур-Султан, 02.08.19г. круглый стол в г. Тараз посредством системы видео-конференцсвязи и круглый стол в г. Нур-Султан 15.08.2019г., круглый стол с подключением ВКС в г. Алматы 27.09.2019г.).

В ходе обсуждения разрабатываемых документов были высказаны предложения и замечания по уточнению перечня профессий и профессиональных стандартов. Кроме того, в последних трех круглых столах рассматривался вопрос определения перечня профессиональных стандартов для обеспечения всех видов деятельности отрасли, и тех профстандартов, которые будут разрабатываться в 2019 году. Подробно была рассмотрена методика разработки профстандартов.

**Отличительные особенности отрасли «Лесное хозяйство и животный мир»**

Лесное законодательство Республики Казахстан основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Лесного Кодекса и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан[[12]](#footnote-12). Кодекс регулирует общественные отношения по владению, пользованию, распоряжению лесным фондом, а также устанавливает правовые основы охраны, защиты, воспроизводства, повышения экологического и ресурсного потенциала лесного фонда, его рационального использования.

Лесной Кодекс также определяет, что общественные отношения в области использования и охраны растительного (кроме лесов) и животного мира, водных объектов, недр, земли, атмосферного воздуха, особо охраняемых природных территорий регулируются специальным законодательством Республики Казахстан. Поэтому вопросы животного мира в нем не рассматриваются. При этом вводятся основные понятия: биологическое разнообразие - совокупность растительных и животных организмов, характерных для определенной территории; биоценоз - совокупность растений, животных и микроорганизмов, населяющих определенный, относительно однородный земельный участок или участок водоема и взаимодействующих между собой.

Наиболее важными количественными показателями биоценозов являются биоразнообразие (совокупное количество видов в нём) и биомасса (совокупная масса всех видов живых организмов данного биоценоза). Биоразнообразие отвечает за равновесное состояние экосистемы, следовательно, - за её устойчивость. Замкнутый круговорот питательных веществ происходит только благодаря биологическому разнообразию и обеспечивает равновесие экосистемы.

Исходя из этих определений сам объект законотворчества является субъектом биоценоза и биологического разнообразия. Это позволяет рассматривать вопросы экономической и производственной деятельности, касающихся биологического разнообразия в рамках одной отрасли «Лесное хозяйство и животный мир» и, в частности, с этим связано государственное регулирование лесного хозяйства и животного мира в рамках одного министерства, в настоящее время Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (МЭГиПР РК).

Непосредственное руководство отраслью осуществляет Республиканское государственное учреждение «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (КЛХиЖМ МГЭиПР РК).

Международное сообщество также связывает лес и животный мир в интересах продовольственной безопасности и питания (ПБП). Леса вносят непосредственный вклад в обеспечение продовольственной безопасности, служа источником пищевой недревесной лесной продукции (НДЛП). По данным ФАО ООН в мире потребляется 76 млн тонн продовольствия лесного происхождения; 95 процентов объема – растительные продукты (ФАО, 2014).

Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 года и предусмотренные ею 17 Целей в области устойчивого развития (ЦУР) предусматривается 169 задач и 230 показателей в числе которых задача 2.1 ЦУР: к 2030 году покончить с голодом и обеспечить всем, особенно малоимущим и уязвимым группам населения, включая младенцев, круглогодичный доступ к безопасной, питательной и достаточной пище.

В качестве тематического показателя выполнения указанной задачи выбраны индикаторы[[13]](#footnote-13):

* количество пищевой НДЛП (недревесная лесная продукция), включая добываемое или потребляемое мясо диких животных,
* количество людей, которым для приготовления пищи и стерилизации воды необходимы топливная древесина и древесный уголь.

Количество пищевой НДЛП, включая добываемое или потребляемое мясо диких животных как показатель был разработан с целью привлечь внимание к роли лесов и деревьев как источника продуктов питания растительного и животного происхождения, используемых людьми, чья жизнедеятельность зависит от лесов, для того чтобы удовлетворять свои потребности в продуктах питания, разнообразить свой рацион или получать доходы. В тематическом исследовании показано, что НДЛП также обеспечивают продовольственную безопасность населения во времена года, когда количество имеющейся в наличии пищи снижается.

А важный для отрасли характеристика – количественная оценка вклада лесов и деревьев в достижение ЦУР2.3 установлена через показатель: Количество людей, занятых в лесном секторе, и уровень получаемого ими дохода.

В оценке других ЦУР также участвуют: доля доходов, получаемых малоимущим сельским населением от лесных ресурсов; доля лесов, в отношении которых действуют системы гарантированных прав владения и пользования для местных общин и других групп населения, зависящих от лесов; количество гектаров, на которых в рамках работы по повышению жизнестойкости малоимущего населения развивается агролесоводство и др.

Сохранение биоразнообразия является одной из главных задач охраны окружающей среды. Основной целью охраны природы является соблюдение равновесия экологической обстановки, сохранение и приумножение природных комплексов.

Такая же цель и у лесного хозяйства, которая оптимизирует рациональное использование производительных сил леса, сохранение, воспроизводство и увеличение лесов, организацию устойчивого лесопользования в соответствии с принятыми экологическими требованиями[[14]](#footnote-14).

Существенно возросшее в последние десятилетия воздействие антропогенных нагрузок отрицательно сказывается на состоянии биоразнообразия лесных экосистем.

Для Республики Казахстан, имеющей очень низкую лесистость (4,7% по внутриреспубликанской системе оценки и 1,2 % по международной) весьма важно постоянное пополнение ресурсов лесов новыми их площадями. До недавнего времени эти меры являлись лишь обязанностью государственных учреждений охраны леса и животного мира, а также некоторых видов особо охраняемых природных территорий. Но их ежегодные объемы не превышают 60 тыс. га и не могут существенным образом поменять лесообеспеченность страны. Поэтому в Лесной кодекс РК внесена правовая норма по привлечению к лесоразведению частных физических и негосударственных юридических лиц. По ней частные лица могут на свои средства создавать частный лесной фонд на землях, переданных им в собственность или в долгосрочное пользование. Однако, эта норма по ряду причин до сих пор не находит широкого практического применения, хотя в 2012 г была еще усилена положением о государственной поддержке частного лесоразведения путем возмещения половины расходов в течение ряда лет[[15]](#footnote-15).

Концепция устойчивого развития появилась в процессе объединения трех основных точек зрения: экономической, социальной и экологической.

Из всех отраслей народного хозяйства и экономики этому запросу отвечает рассматриваемая нами отрасль.

В отрасли «Лесное хозяйство и Животный мир» как нигде явно перекликаются интересы экономики (равно государства), населения, включая жителей лесной и лесостепной зоны и экологии. Сложно отдать предпочтение какому-либо фактору, но экологическая составляющая сохраняя природу защищает биологическое разнообразие, что непременно скажется на экономике и на людях.

То есть биоразнообразие сохраняя равновесное состояние экосистемы, обеспечивает устойчивость описанного всего цикла в замкнутой цепочке экономика-социальная среда-экология.

Эта парадигма имеет огромное значение по отношению включения в область рассмотрения и виды деятельности отрасли животного мира.

На это обращают внимание и международные организации. Секция лесного хозяйства и лесоматериалов ЕЭК ООН/ФАО отмечает, что: «Лесное хозяйство Казахстана находится в переходном периоде, переключаясь от предшествующего иерархичного, командно-контрольного подхода, с акцентом на экологический консервирование, на раскрытие полного потенциала устойчивого управления лесами (УЛП) для полного способствования устойчивому развитию и зеленой экономике. В результате реформ принципы УЛП, связанные с оптимизацией социальных, экономических, а также экологических элементов, все лучше отражены в политике и практике. Потребность и потенциал КиИ (критерии и индикаторы) для УЛП были признаны полезным инструментом для измерения прогресса в направлении национальных целей УЛП. Кроме того, разработка КиИ рассматривается как способ вовлечения широкого спектра заинтересованных сторон в реформы лесного сектора, чтобы был отражен широкий спектр интересов и развивалось более инклюзивное принятие решений по лесному сектору»[[16]](#footnote-16).

Деятельность охотничьего хозяйства Казахстана строго регламентирована. Основные требования, предъявляемые к определению лимитов изъятия животных, изложены в Статье 29 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» 2004 года: «1. Лимит изъятия животных — предельно допустимый объем изъятия животных, при котором сохраняются их естественное воспроизводство и численность. Лимит изъятия животных определяется в соответствии с биологическим обоснованием, подготовленным на основании материалов учета численности за предыдущий год, мониторинга объектов животного мира и среды их обитания, научных исследований, и утверждается Правительством Республики Казахстан при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы».

Под эгидой Закона стала развиваться инициатива создания системы охотничьих хозяйств во всех областях, приняты около 40 правил для поддержания и регулирования системы охотничьих хозяйств.

В целях определения лимитов изъятия видов животных, являющихся объектами охоты, составляются биологические обоснования, в которых учитываются особенности экологии, биологии, динамика численности, прогноз прироста популяции, расчет лимитов изъятия на год. Биологическое обоснование разрабатывается в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК, Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», «Правилами подготовки биологического обоснования на пользование животным миром» и «Правилами охоты», утвержденных Приказами Министра сельского хозяйства РК от 6 апреля 2010 г., № 233 и от 27 февраля 2015 года № 18-03/157 соответственно.

Согласно правилам, охота подразделяется на промысловую и любительскую (спортивная) охота, в том числе национальная охота. Объектами охоты являются ценные виды животных в соответствии с утверждаемым уполномоченным государственным органом перечнем видов представителей животного мира.

Система охотничьих хозяйств Казахстана считается инновационной в ключе децентрализации по управлению животным миром и сокращению правительственных расходов в данном секторе.

Благодаря законодательной поддержке сохранения биоразнообразия в Казахстане действуют местные ассоциации и фонды по сохранению биоразнообразия. Активную деятельность по устойчивому сохранению животного мира ведет Ассоциация сохранения биоразнообразия Казахстана (АСБК), созданная 15 лет назад. Она состоит из 5 самостоятельных НПО. В 2007 году создан и успешно функционирует Фонд сохранения биоразнообразия Казахстана.

Эти структуры занимаются направлениям: разработка и внедрение инновационных подходов и технологий по выращиванию лесных культур; создание питомников с различными эффективными технологиями; создание биотехнической лаборатории; развитие экологического туризма на территориях ООПТ; строительство зданий и сооружений на территориях ООПТ, посадка саженцев лесных культур на территориях ООПТ.

Их активность поддерживается государственными органами. Такое взаимодействие поддерживается со стороны ООПТ. В связи с этим в республике достаточно результативную деятельность осуществляют особо охраняемые природные территорий.

В настоящее время в Казахстане имеется более 300 объектов государственного природно-заповедного фонда республиканского значения и более 110 особо охраняемых природных территорий республиканского значения. По данным Международного союза охраны природы считается, что в стране должно быть не менее 10 - 12% охраняемых природных территорий. Площадь ООПТ Казахстана составляет более 8,9% территории страны, но проводится активная работа по расширению объектов сохранения.

Рыбохозяйственный фонд водоемов различных типов позволяет Республике Казахстан развивать рыбоводство по следующим направлениям: пастбищная, прудовая, индустриальная и рекреационная аквакультура.

В Казахстане действует 16 рыбопитомников, семь из которых государственные, остальные частные. Основной задачей питомников является воспроизводство рыбных запасов естественных водоемов.

Благодаря деятельности по искусственному разведению поддерживается численность популяции осетровых Каспийского моря, где до 100% белуги и 80-90% осетров искусственного происхождения.

Прудовая аквакультура является ведущим направлением развития аквакультуры Казахстан. В настоящее время в Казахстане действует шесть прудовых хозяйств, преимущественно в южном регионе. В прудовых хозяйствах получают 100% карпа, выращенного в Казахстане.

Индустриальная аквакультура. Производственно-хозяйственными единицами индустриального рыбоводства являются садки, бассейны и УЗВ различных форм и объемов. Основные объекты индустриальной аквакультуры - радужная форель и осетровые.

Также в Казахстане работает несколько рыбохозяйственных предприятий, основанных на системе замкнутого водоснабжения. Эти хозяйства получают все большую популярность, в связи с резко континентальным климатом, когда до 6 месяцев в году естественные водоемы покрыты льдом.

Рекреационная аквакультура. За последние 10 лет вблизи крупных городов Казахстане получило развитие рыбоводство в небольших водоемах. Здесь рыбоводство осуществляется не в продовольственных, а в рекреационных целях. В небольших водоемах также организована платная рыбалка и другие услуги для тех, кто желает провести досуг на природе и может себе это позволить. Рекреационная аквакультура базируется на промышленном разведении рыб и использует рыбу, выращенную в рыбхозах согласно установленным стандартам. Эффективность этого вида аквакультуры определяется не количеством выращенной рыбы, а доходом от оказываемых услуг.

За исключением четырех государственных питомников, все рыбоводные предприятия Казахстан являются частными.

В рамках государственного заказа по воспроизводству рыбных ресурсов в резервном фонде рыбохозяйственных водоемов подведомственными рыбоводными предприятиями ежегодно осуществляются услуги по выращиванию и выпуску молоди ценных видов рыб в естественную среду обитания (осетровые, сиговые, карповые и растительноядные).

Статистика рыбного хозяйства ведется по объемам промышленного производства рыбной продукции.

Статистические данные Комитета по статистике МНЭ РК по рыбному хозяйству подтверждают развития отрасли рыбного хозяйства с позиции перспективного развития. Рыбоводство должна выходить на передовые позиции и в этом нужна государственная поддержка и государственно-частное партнерство.

Основанием рассмотрения отрасли в таком комплексе видов деятельности и биоразнообразия способствует и законодательная база природоохранной деятельности в Казахстане.

**Природоохранное законодательство**

В лесном хозяйстве и усиления юридической ответственности сфере рыночных отношений за лесонарушения должны быть переориентированы положения и Лесного кодекса Республики Казахстан, принятого 8 июля 2003 г., призванного обеспечить правовое регулирование общественных лесных отношений в целях более рационального использования, воспроизводства, защиты и охраны лесных богатств. Регулирование лесных правоотношений осуществляется исходя из того, что лес является одним из важнейших компонентов биосферы, имеющий глобальное экологическое, coциальное и экономическое значение.

Особенности отрасли повлияли на совершенствование законов и подзаконных нормативно-правовых актов, принятых на уровне Правительства и отраслевых государственного органов. Множество НПА принимаются и органами местного самоуправления.

Законодательство в отрасли представляют международные договоры и Конвенций, законодательные акты и Постановления Правительства Республики Казахстана по теме охраны и использования животного мира, деятельности охотничьих и лесных хозяйств, а также особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Регулирование лесных правоотношений осуществляется исходя из того, что лес является одним из важнейших компонентов биосферы, имеющий глобальное экологическое, coциальное и экономическое значение.

Вопросы лесного хозяйства регулируются Кодексом Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477 «Лесной кодекс Республики Казахстан», а также действующими правилами и инструкциями МСХ РК.

Законодательство Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий и объектов государственного природно-заповедного фонда основывается на Конституции Республики Казахстан, состоит из Закона Республики Казахстан от 7 июля 2006 года N 175 «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.06.2018 г.). В этом Законе заложены юридические основы охраны окружающей среды. В нем детально регламентируются такие вопросы, как определение видов и категорий ООПТ, особенности их правового положения, компетенция государственных органов в данной сфере, порядок создания, охраны и использования ООПТ, закрепляются права граждан и общественных объединений в области ООПТ, устанавливаются общие требования, касающиеся государственного учета и кадастра ООПТ.

Вопросы правильного право применения законодательных и нормативно-правовых актов является залогом сохранения биоразнообразия, эффективного и бережного природопользования, обеспечения условий проживания и отдыха населения, результативного управления хозяйственной деятельности отрасли, улучшения условий труда работников отрасли, регулирования взаимоотношений производителей продукций, успешного государственно-частного партнерства.

С позиции международного сотрудничества это приведет к укреплению позиции Казахстана и повышению конкурентоспособности страны.

В качестве примера можно привести информацию ЕАЭС по обсуждению вопроса на тему: «Об обмене опытом право применения в сфере лесного хозяйства, организации контроля за происхождением, маркировкой и движением лесопродукции (древесины)» рассмотренного на 18-м заседании Межправительственного совета по лесопромышленному комплексу и лесному хозяйству евразийского союза 23 октября 2018 года:

«Республике Казахстан в настоящее время ежегодная потребность в древесине Республики составляет 1,5 млн.тыс.м3, общий запас составляет 3230,73 млн.м3. Обеспеченность собственным древесным сырьем для деревообрабатывающей промышленности составляет 15%, импорт сырья из Российской Федераций составляет 85%. При этом общая площадь государственного лесного фонда составляет 28,8 млн.га, в том числе покрыто лесом 12,4 млн.га.

Эта информация обнажает ряд проблем отрасли и подсказывает возможные пути их решения, один из которых использование опыта соседней страны. Аналогичных примеров можно привести и в рамках международных форумов и площадок, в которых достаточно активно участвует Казахстан».

Анализ данных основных источников информации по отрасли показывает общий уровень развития лесного, рыбного и охотничьего хозяйства на современном этапе.

Отрасль имеет большую перспективу развития, что потребует совершенствования системы квалификации и образовательной среды для обеспечения кадрового потенциала. В этой связи действия МОН РК по снижению количества грантов по некоторым направлениям подготовки специалистов с высшим образованием для видов деятельности отрасли должны быть пересмотрены.

**Выводы**

В ходе разработки ОРК при проведении анализа обработана обширная информация, полученная из широкого круга источников, включая: государственные регулирующие документы, данные органов государственной статистики, данные регуляторов рынка, отраслевые данные и данные научных исследований, материалы консалтинговых организаций, материалы объединений работодателей и работников, материалы мониторинга профессиональных сообществ и профсоюзов. Выявлена недостаточность данных по размеру и профилю вида профессиональной деятельности – количество занятых, квалификации работников, источники рабочей силы для предприятий в отрасли, по статистике наиболее распространенных наименований профессий и должностей.

Анализ отрасли выполнялся в рамках разрабатываемой отраслевой рамки квалификации «Лесное хозяйство и животный мир».

На основе ОРК будут созданы ряд профессиональных стандартов, перечень которых приводится в ОРК. Список профессий, трудовые функции, задачи, требования к уровням и содержанию компетенций, включаемых в профессиональные стандарты индивидуальны по видам деятельности и рассматриваются по каждому из них в рабочем порядке.

Заключительные замечания:

1. «Казахстан осуществляет кадровое прогнозирование и анализ рынка труда, однако результаты такого прогнозирования следовало бы более активно использовать в разработке ПС»[[17]](#footnote-17). В это высказывание имеет отношение и к разработке ОРК, опыт разработки ОРК и ПС подтверждает сложность кадрового анализа в отрасли.

2. Ранжирование производственных подразделений отрасли становится невозможным без детальной статистической информации по всем видам юридической классификаций заявленных в отрасли производителей.

3. Обслуживание отрасли в соответствии с принципами системы национальных счетов выделяется отдельно, однако доступная информация в СНС не раскрывает масштабы и численность персонала юридических лиц. В этом смысле оперативные данные по социально-экономическим показателям Республики Казахстан содержат скудную информацию по кадровому обеспечению отраслей. Официальные данные, полученные от госорганов не раскрывают полную картину кадрового обеспечения отрасли.

4. При функциональном анализе также выяснялось, что согласно ОКЭД сельское хозяйство объединено с водным, лесным и рыбным хозяйствами. Соответственно и национальная статистика ориентирована видеть использование природных ресурсов растительного и животного происхождения в составе объединенной ОКЭД отрасли. Это усложняет обработку базы данных по классификациям и справочникам и по ним недостаточно статистической информации.

5. Выполненный анализ отрасли построен на основе открытых источников и статистических показателей по сельскому хозяйству, достаточной для цели разработки ОРК и определения необходимого перечня ПС для видов деятельности в отрасли.

6. Развитие отрасли остается одним из приоритетных направлений социально-экономической политики государства, о чем свидетельствуют планы мероприятий по ней, выполнение которых контролируется на разных уровнях государственного управления.

7. В отрасль приходит крупный бизнес, новые инвестиции и технологии, разработаны современные механизмы бюджетирования, кредитования, информационного обеспечения отрасли, регулирования основных продуктовых и ресурсных рынков. Биоразнообразием интересуются иностранцы и предприятия с иностранным участием.

8. В отрасли достаточно нерешенных проблем в развитии материально-технической базы, технологическом переоснащении лесного хозяйства, в обустройстве ООПТ, сохранении и обновлении кадрового состава работников, привлечении квалифицированных кадров.

9. Наличие ОРК внесет дополнительные возможности для интенсификации отрасли через развитие человеческого капитала, подготовку квалифицированных кадров и выстраивание успешного менеджмента

10. При разработке ОРК следует предусмотреть структурное описание отраслевой рамки квалификации по видам деятельности (ВЭД) относящимся к подотраслям: лесное хозяйство, рыбное хозяйство и охота.

11. По итогам данного анализа в ОРК «Лесное хозяйство и животный мир» будут отражаться виды деятельности и профессии в соответствии с ОКЭД и НКЗ, а также функциональная карта отрасли.

**2. Описание элементов отраслевой рамки квалификаций**

При описании элементов ОРК, а также при описании и составлении ОРК учтены и использованы в порядке совместного рассмотрения основные дескрипторы ОКЭД, Национальной рамки квалификаций (НРК) и национального классификатора занятий НК РК 01-2017 «Классификатор занятий» (НКЗ), гармонизированного с Международной стандартной классификацией занятий 2008 (МСКЗ-08) – International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). При описании рабочих профессии использован Единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС).

Описание характеристик выполняемых задач профессиональной трудовой деятельности распределены на 5 процессов по созданию добавленной стоимости продукта, которые в свою очередь соответствует ролям в коллективном разделении труда. Эти роли –управление, подготовка производства, основное производство, послепроизводственные и вспомогательные процессы описаны в таблице 6.

Таблица 6. Взаимодействие процессов и профессиональной деятельности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **НРК** | **Отраслевая рамка квалификаций** | | |
| **Уровень квалификации** | **Процессы** | | |
| 8 | **Раздел 1. Управленческие процессы**  Все функции управленческих процессов можно группировать следующим образом: общее руководство, управление основным производством, управление персоналом, технические функции, функции технического обслуживания производства, экономические функции, хозяйственные функции. | | |
| 7 |
| 6 | **Раздел 2.**  **Подготовка производственного процесса**  Группа технических функций, связанных с выполнением подготовительного процесса, способствующих успешной реализации основных процессов в лесном хозяйстве и животном мире (подготовка почвы, геодезические работы, подготовка кормов) | **Раздел 3.**  **Основные производственные процессы**  В лесном хозяйстве и животном мире осуществляются следующие основные производственные процессы: уход, восстановление, воспроизводство, управление рациональным использованием ресурсов. | **Раздел 4.**  **Послепроизводственные процессы (сбыт)**  Послепроизводственные процессы бывают следующего типа:  подсистема управления материально-техническим снабжением (управление закупками);  подсистема управления сбытом; подсистема технико-экономического планирования производства;  подсистема управления трудом и заработной платой. |
| 5 |
| 4 |
| 3 | **Раздел 5. Вспомогательные процессы**  Группа функций технического обслуживания производства включает следующие процессы:  функция контроля качества продукции,использование машин и оборудования, инструмента и оснастки; ремонтного и энергетического обслуживания;  охраны труда и окружающей среды.  Хозяйственные функции управления включают в свой состав транспортное обслуживание, хозяйственное обслуживание | | |

Требования к профессиональным компетенциям на каждом уровне ОРК описаны с использованием дескрипторов-параметров и критериев для описания характеристики выполняемых задач в трудовой деятельности отрасли (Таблица 7 и 8).

Таблица 7. Описание характера знаний по уровням квалификаций ОPК

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень ОРК** | **Характер знаний** |
| 1 | Элементарные базовые общие знания, полученные в процессе инструктажа или обучения на рабочем месте |
| 2 | Основные базовые знания, полученные в процессе профессиональной подготовки и самостоятельно |
| 3 | Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные профессиональные знания, полученныев процессе профессиональной подготовки и самостоятельно |
| 4 | Профессиональные (практические и теоретические) знания для осуществления деятельности и практический опыт, полученный в процессе профессионального образования и самостоятельно |
| 5 | Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области. Самостоятельный поиск информации, необходимый для решения профессиональных задач |
| 6 | Широкий диапазон специальных (теоретических и практических) знаний (в том числе, инновационных). Самостоятельный поиск, анализ и оценка профессиональной информации |
| 7 | Концептуальные профессиональные и/или научные знания (в том числе и инновационных) и опыта в определенной области и/или на стыке областей. Оценка и отбор профессиональной информации. Создание новых знаний прикладного характера в определенной области. Определение источников и поиск информации, необходимой для развития деятельности |
| 8 | Знания на самом передовом уровне в области науки и профессиональной деятельности. Использовать специальные знания для критического анализа, оценки и синтеза новых сложных идей, которые находятся на самом передовом рубеже данной области. Оценка и отбор информации, необходимой для развития деятельности. Расширять или переосмысливать существующие знания и/ или профессиональную практику в рамках конкретной области или на стыке областей. Демонстрировать способность устойчивого интереса к разработке новых идей или процессов и высокий уровень понимания процессов обучения. Методологические знания в области инновационно- профессиональной деятельности |

Таблица 8. Описание навыков (умений) по уровням ОРК

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень ОРК** | **Характеристика умений (навыков)** |
| 1 | 1. Выполнение элементарных стандартных практических заданий по известному образцу. |
| 2 | 1. Выполнение простых практических заданий. 2. Выбор способа действий по заданному инструкциями алгоритму. 3. Коррекция действий в соответствии с условиями рабочей ситуации |
| 3 | 1. Решение стандартных и простых однотипных практических задач. 2. Выбор способов действий из известных на основе знаний и практического опыта. 3. Коррекция деятельности с учетом полученных результатов |
| 4 | 1. Решение типовых практических задач широкого спектра, требующих самостоятельного анализа рабочей ситуации и ее предсказуемых изменений. 2. Выбор технологических путей осуществления деятельности. 3. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности |
| 5 | 1. Решение практических задач, предполагающих многообразие способов решения и их выбор. 2. Творческий подход (или умения и навыки самостоятельно разрабатывать и выдвигать различные, в том числе альтернативные варианты решения профессиональных проблем с применением теоретических и практических знаний 3. Текущий и итоговый контроль, оценка и коррекция деятельности |
| 6 | 1. Решение проблем технологического или методического характера, относящихся к определенной области знаний, предполагающих выбор и многообразие способов решения. 2. Разработка, внедрение, контроль, оценка и коррекция компонентов технологического процесса 3. Умения и навыки осуществлять научно-исследовательскую и инновационную деятельность по развитию нового знания и процедур интеграции знаний различных областей, правильно и логично оформлять свои мысли в письменной и устной форме, применять на практике теоретические знания в конкретной области |
| 7 | 1. Решение проблем, технологического или методического характера, требующих разработки новых подходов, использования разнообразных методов (в том числе и инновационных). 2. Коррекция деятельности подразделения или организации. 3. Умения и навыки научно обосновывать постановку целей и выбор методов и средств их достижения. |
| 8 | 1. Исследовать, разрабатывать, реализовывать и адаптировать проекты, ведущие к получению новых знаний и новых решений. 2. Самые продвинутые и специализированные навыки и умения, включая синтез и оценку, требуемые для решения критических проблем в исследовании и/или новшестве и позволяющие пересматривать и обновлять существующее знание или профессиональную практику. 3. Способность участвовать в устной или письменной форме в   профессиональных дискуссиях, а также публиковать исходные результаты  исследований в международных академических изданиях. Может способствовать на научном и профессиональном уровне техническому, общественному и культурному прогрессу общества.   1. Умения генерировать идеи, прогнозировать результаты инновационной   деятельности осуществлять широкомасштабные изменения в профессиональной и социальной сфере, руководить сложными производственными и научными процессами. |

Для установления связи между элементами НКЗ РК и ОРК «Лесное хозяйство и животный мир» предлагается следующая соответствие между квалификационным уровнем, уровнем навыков и образования приведены в таблице 9.

Таблица 9. Соотношение уровней навыков, квалификаций и образования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уровни**  **квалификаций** | | **Пути достижения квалификации соответствующего уровня** | **Уровни навыков**  **по НКЗ РК** |
| **в НРК** | **в ОРК** |
| 1 | 1 | Начальное образование, краткосрочное обучение и инструктаж | 1 |
| 2 | 2 | Основное среднее образование, программы профессионального обучения, переподготовки рабочих и служащих | 1 |
| 3 | 3 | Общее среднее образование – техническое и профессиональное образование и/или профессиональная подготовка, обучение на предприятии | 1 |
| 4 | 4 | Общее среднее образование - техническое образование профессиональное образование (специалист среднего звена) и практический опыт, курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии | 2 |
| 5 | 5 | Послесреднее образование (прикладной бакалавриат), квалификации специалиста среднего звена и практический опыт работы | 2 |
| 6 | 6 | Высшее специальное образование, бакалавриат, практический опыт работы | 2 |
| 7 | 7 | Послевузовское образование (магистратура на основе освоенной программы бакалавриата) и/или практический опыт работы | 3 |
| 8 | 8 | Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, доктора наук, кандидат наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по специальности, либо опыт управленческой работы в отрасли | 4 |

**3. Карта профессиональной квалификации в ОРК лесного хозяйства и животного мира**

На основании вышеуказанных сведений и Методических рекомендаций по разработке и оформлению ОРК составлена карта профессиональной квалификации в ОРК водного хозяйства с учетом ISCO -08, НКЗ РК 01-2017 и ОКЭД РК (Таблица 10).

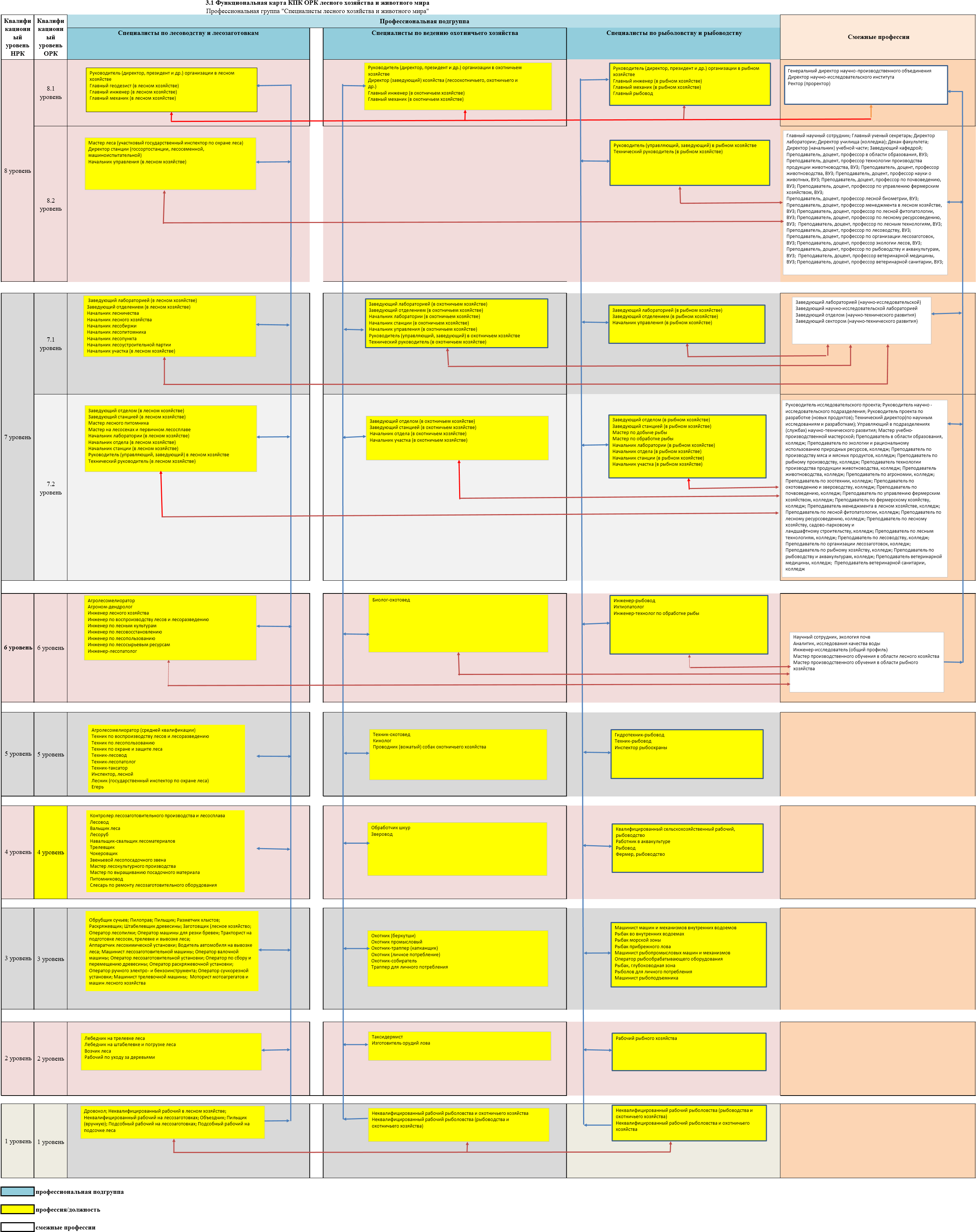
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица 10. Карта профессиональной квалификаций (КПК) отрасли "Лесное хозяйство и животный мир" с учетом Международной стандартной классификации занятий 2008 (ISCO-08) и Национального классификатора занятий Республики Казахстан 01-2017** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Сектор I** | | | **Сектор VII** | **Сектор IX** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **секция ОКЭД** | **СЕКЦИЯ А Сельское, лесное и рыболовное хозяйство** | | | **СЕКЦИЯ M Профессиональная, научная и техническая деятельность** | **СЕКЦИЯ P Образование** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **№** | **МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАНЯТИЙ 2008 (начальные группы)** | | | **Совпадение** | **НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ЗАНЯТИЙ РК 01-2017 (начальные группы)** | | | **Совпадение** | **НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ЗАНЯТИЙ РК 01-2017 (группы занятий)** | | | **осн группы** | **уровень навыков** |  | **Уровень НРК** | **Уровень ОРК** | **раздел ОКЭД** | 1 | 2 | 3 | 72 | 85 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Код МСКЗ** | **Наименование на английском языке** | **Наименование на русском языке** | **Код НКЗ** | **Наименование на русском языке** | **Наименование на государственном языке** | **Код НКЗ** | **Наименование на русском языке** | **Наименование на государственном языке** |  | **Перечень типовых процессов предприятия** | Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях | Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность | Рыболовство и рыбоводство(аквакультура) | Научные исследования и разработки | Образование | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | код. | 01.7 | 02.10 | 03.01, 03.02 | 72,1 | 85,3 | 85.4, 85.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 1120 | Managing directors and chief executives | Директора и руководители высшего звена |  | 1210 | Первые руководители учреждений, организаций и предприятий | Мекемелердің, ұйымдардың және кәсіпорындардың бірінші басшылары |  | 1210-0 | Первые руководители учреждений, организаций и предприятий | Мекемелердің, ұйымдардың және кәсіпорындардың бірінші басшылары | **1 Руководители и государственные служащие** |  |  |  |  |  | 1210-0-002 Генеральный директор  1210-0-047 Директор природоохранной организации  1210-0-071 Руководитель (директор и др.) организации в охотничьем хозяйстве 1210-0-019 Директор (заведующий) хозяйства (лесоохотничьего, охотничьего и др.) | 1210-0-002 Генеральный директор  1210-0-047 Директор природоохранной организации  1210-0-070 Руководитель (директор и др.) организации в лесном хозяйстве | 1210-0-002 Генеральный директор  1210-0-047 Директор природоохранной организации  1210-0-072 Руководитель (директор и др.) организации в рыбном хозяйстве | 1210-0-008 Генеральный директор научно-производственного объединения 1210-0-042 Директор научно-исследовательского института 1210-0-053 Директор училища (колледжа) 1210-0-069 Ректор (проректор) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 1223 | Research and development managers | Руководители подразделений по научным исследованиям и разработкам |  | 1233 | Функциональные руководители (управляющие) по научным исследованиям и разработкам | Ғылыми зерттеулер және әзірлемелер жөніндегі функционалдық басшылар (басқарушылар) |  | 1233-0 | Функциональные руководители (управляющие) по научным исследованиям и разработкам | Ғылыми зерттеулер және әзірлемелер жөніндегі функционалдық басшылар (басқарушылар) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1233-0-002 Главный научный сотрудник 1233-0-003 Главный ученый секретарь 1233-0-004 Директор лаборатории 1233-0-006 Заведующий лабораторией (научно-исследовательской) 1233-0-007 Заведующий научно-исследовательской лабораторией 1233-0-008 Заведующий отделом (научно-технического развития) 1233-0-009 Заведующий сектором (научно-технического развития) 1233-0-014 Руководитель исследовательского проекта 1233-0-015 Руководитель научно-исследовательского подразделения 1233-0-016 Руководитель проекта по разработке (новых продуктов) 1233-0-017 Технический директор(по научным исследованиям и разработкам) 1233-0-018 Управляющий в подразделениях (службах) научно-технического развития |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 1311 | Agricultural and forestry production managers | Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйствах | ч | 1310 | Руководители (управляющие) специализированных сельскохозяйственных подразделений | Мамандандырылған ауыл шаруашылығы бөлімшелерінің басшылары (басқарушылары) |  | 1310-2 | Руководители (управляющие) специализированных лесохозяйственных подразделений | Мамандандырылған орман шаруашылығы бөлімшелерінің басшылары (басқарушылары) |  |  |  |  |  |  | 1310-2-002 Главный инженер (в лесном хозяйстве) 1310-2-003 Главный механик (в лесном хозяйстве) 1310-2-004 Заведующий лабораторией (в лесном хозяйстве) 1310-2-005 Заведующий отделением (в лесном хозяйстве) 1310-2-006 Заведующий отделом (в лесном хозяйстве) 1310-2-007 Заведующий станцией (в лесном хозяйстве) 1310-2-008 Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса) 1310-2-009 Мастер лесного питомника 1310-2-010 Мастер на лесосеках 1310-2-011 Начальник лаборатории (в лесном хозяйстве) 1310-2-012 Начальник лесничества 1310-2-015 Начальник лесопитомника 1310-2-016 Начальник лесопункта 1310-2-017 Начальник лесоустроительной партии 1310-2-018 Начальник отдела (в лесном хозяйстве) 1310-2-019 Начальник станции (в лесном хозяйстве) 1322-0-015 Директор станции (госсортостанции, лесосеменной, машиноиспытательной) 1310-2-020 Начальник управления (в лесном хозяйстве) 1310-2-021 Начальник участка (в лесном хозяйстве) 1310-2-022 Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве 1310-2-023 Технический руководитель (в лесном хозяйстве) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 1312 | Aquaculture and fisheries production managers | Руководители подразделений в рыбоводстве и рыболовстве | ч | 1310 | Руководители (управляющие) специализированных сельскохозяйственных подразделений | Мамандандырылған ауыл шаруашылығы бөлімшелерінің басшылары (басқарушылары) |  | 1310-3 | Руководители (управляющие) специализированных рыбохозяйственных подразделений | Мамандандырылған балық шаруашылығы бөлімшелерінің басшылары (басқарушылары) |  |  |  |  |  |  |  | 1310-3-001 Главный инженер (в рыбном хозяйстве)1310-3-002 Главный механик (в рыбном хозяйстве)1310-3-003 Главный рыбовод1310-3-004 Заведующий лабораторией (в рыбном хозяйстве)1310-3-005 Заведующий отделением (в рыбном хозяйстве)1310-3-006 Заведующий отделом (в рыбном хозяйстве)1310-3-007 Заведующий станцией (в рыбном хозяйстве)1310-3-008 Мастер по добыче рыбы1310-3-009 Мастер по обработке рыбы1310-3-010 Начальник лаборатории (в рыбном хозяйстве)1310-3-011 Начальник отдела (в рыбном хозяйстве)1310-3-012 Начальник станции (в рыбном хозяйстве)1310-3-013 Начальник управления (в рыбном хозяйстве)1310-3-014 Начальник участка (в рыбном хозяйстве)1310-3-015 Руководитель (управляющий, заведующий) в рыбном хозяйстве1310-3-016 Технический руководитель (в рыбном хозяйстве) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1310-4 | Руководители (управляющие) специализированных охотничьих подразделений | Мамандандырылған аңшылық бөлімшелердің басшылары (басқарушылары) |  |  |  |  |  | 1310-4-003 Главный охотовед |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | 1345 | Education managers | Руководители служб и подразделений в сфере образования |  | 1345 | Руководители (управляющие) специализированных подразделений в сфере образования | Білім беру саласындағы мамандандырылған бөлімшелердің басшылары (басқарушылары) |  | 1345-0 | Руководители (управляющие) специализированных подразделений в сфере образования | Білім беру саласындағы мамандандырылған бөлімшелердің басшылары (басқарушылары) |  |  |  |  |  |  |  |  | 1345-0-016 Мастер учебно-производственной мастерской1345-0-001 Декан факультета 1345-0-004 Директор (начальник) учебной части 1345-0-010 Заведующий кафедрой | 1345-0-004 Директор (начальник) учебной части,  1345-0-005 Директор кабинета (методического, учебно-методического),  1345-0-013 Завуч,  1345-0-015 Мастер учебного центра,  1345-0-016 Мастер учебно-производственной мастерской,  1345-0-022 Руководитель центра повышения квалификации | 1345-0-001 Декан факультета,  1345-0-004 Директор (начальник) учебной части,  1345-0-011 Заведующий магистратурой,  1345-0-009 Заведующий докторантурой,  1345-0-010 Заведующий кафедрой,  1345-0-012 Заведующий практикой (производственной, учебной),  1345-0-019 Руководитель отдела (в образовании),  1345-0-022 Руководитель центра повышения квалификации |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | 2131 | Biologists, botanists, zoologists and related professionals | Биологи, ботаники, зоологи и специалисты-профессионалы родственных профессий |  | 2131 | Биологи, ботаники, зоологи, фармакологи и специалисты-профессионалы родственных занятий | Биологтар, ботаниктер, зоологтар, фармакологтар және тектес қызметтердің кәсіби мамандары |  | 2131-3 | Зоологи | Зоологтар | **2 Специалисты-профессионалы** |  |  |  |  |  |  |  | 2131-3-006 Инженер-рыбовод 2131-9-003 Ихтиопатолог  2331-3-007  Ихтиолог |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 |  | 2131-9 | Другие специалисты-профессионалы в области биологии, ботаники, зоологии, фармакологии и родственных занятий, н.в.д.г. | Б.т.к. биология, ботаника,зоология, фармакология және тектес қызметтер саласындағы басқа да кәсіби мамандар |  |  |  |  |  | 2131-3-008 Орнитолог  2131-9-001 Биолог-охотовед  2250-0-001 Ветеринар  2250-0-003 Ветеринарный врач |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84 | 2132 | Farming, forestry and fisheries advisers | Специалисты (консультанты) в области сельского, лесного и рыбного хозяйств |  | 2132 | Специалисты-профессионалы в области сельского, лесного и рыбного хозяйства | Ауыл, орман және балық шаруашылығы саласындағы кәсіби мамандар |  | 2132-1 | Агрономы | Агрономдар |  |  |  |  |  |  | 2131-1-001 Биолог  2132-1-004 Агролесомелиоратор  2132-1-007 Агроном-дендролог  2132-1-015 Инженер лесного хозяйства  2132-1-013 Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению  2132-1-014 Инженер по лесным культурам  2132-1-009 Инженер по лесовосстановлению  2132-1-008 Инженер по лесопользованию2132-1-010 Инженер по лесосырьевым ресурсам  2132-1-011 Инженер-лесопатолог  2132-1-012 Инженер-таксатор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 |  | 2132-9 | Другие специалисты-профессионалы в области сельского, лесного и рыбного хозяйства, н.в.д.г. | Б.т.к. ауыл шаруашылығы, орман және балық шаруашылығы саласындағы басқа да кәсіби мамандар |  |  |  |  |  |  |  | 2132-9-003 Инженер-технолог по переработке рыбы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | 2133 | Environmental protection professionals | Специалисты в области защиты окружающей среды |  | 2133 | Специалисты-профессионалы в области защиты окружающей среды | Қоршаған ортаны қорғау саласындағы кәсіби мамандар |  | 2133-9 | Другие специалисты-профессионалы в области защиты окружающей среды и родственных занятий, н.в.д.г. | Б.т.к. Қоршаған ортаны қорғау және тектес қызметтер саласындағы басқа да кәсіби мамандар |  |  |  |  |  |  |  |  | 2133-9-006 Научный сотрудник, экология почв 2133-9-002 Аналитик, исследования качества воды |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | 2144 | Mechanical engineers | Инженеры-механики |  | 2144 | Инженеры-механики | Инженер-механиктер |  | 2141-1 | Инженеры-технологи (общий профиль) | Инженер-технологтар (жалпы бейін) |  |  |  |  |  | 2141-1-001 Инженер на производстве |  |  | 2141-1-004 Инженер-исследователь (общий профиль) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231 | 2310 | University and higher education teachers | Преподаватели университетов и других вузов |  | 2311 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области образования | Білім саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  | 2311-0 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области образования | Білім саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2311-0-001 Преподаватель, доцент, профессор в области образования, ВУЗ |  | 2311-0-001 Преподаватель, доцент, профессор в области образования, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 244 |  | 2318 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области технических наук и технологий | Техникалық ғылымдар және технология саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  | 2318-2 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области производственных и обрабатывающих отраслей | Өндіріс және қайта өңдеу және саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2318-2-010 Преподаватель, доцент, профессор технологии производства продукции животноводства, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246 |  | 2321 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области сельскохозяйственных наук | Ауыл шаруашылығы ғылымдары саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  | 2321-1 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области сельского хозяйства | Ауыл шаруашылығы саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2321-1-001 Преподаватель, доцент, профессор животноводства, ВУЗ 2321-1-002 Преподаватель, доцент, профессор науки о животных, ВУЗ 2321-1-005 Преподаватель, доцент, профессор по почвоведению, ВУЗ 2321-1-007 Преподаватель, доцент, профессор по управлению фермерским хозяйством, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247 |  | 2321-2 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области лесного хозяйства | Орман шаруашылығы саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2321-2-001 Преподаватель, доцент, профессор лесной биометрии, ВУЗ2321-2-002 Преподаватель, доцент, профессор менеджмента в лесном хозяйстве,ВУЗ2321-2-003 Преподаватель, доцент, профессор по лесной фитопатологии, ВУЗ2321-2-004 Преподаватель, доцент, профессор по лесному ресурсоведению, ВУЗ2321-2-005 Преподаватель, доцент, профессор по лесным технологиям, ВУЗ2321-2-006 Преподаватель, доцент, профессор по лесоводству, ВУЗ2321-2-007 Преподаватель, доцент, профессор по организации лесозаготовок, ВУЗ2321-2-008 Преподаватель, доцент, профессор экологии лесов, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 248 |  | 2321-3 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области рыбного хозяйства | Балық шаруашылығы саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2321-3-001 Преподаватель, доцент, профессор по рыбоводству и аквакультурам, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249 |  | 2322 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области ветеринарии | Ветеринария саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  | 2322-0 | Профессорско-преподавательский состав университетов и других ВУЗов в области ветеринарии | Ветеринария саласындағы университеттер мен басқа ЖОО-ның профессорлық-оқытушылық құрамы |  |  |  |  |  |  |  |  | 2322-0-001 Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной медицины, ВУЗ  2322-0-002 Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной санитарии, ВУЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 259 | 2320 | Vocational education teachers | Преподаватели средних профессиональных учебных заведений |  | 2331 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области образования | Білім беру саласындағы колледждер мен басқа ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  | 2331-0 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области образования | Білім беру саласындағы колледждер мен басқа ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2331-001 Преподаватель в области образования, колледж | 2331-001 Преподаватель в области образования, колледж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 267 |  | 2336 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области естественных наук, математики и статистики | Жаратылыстану ғылымдары, математика және статистика саласындағы колледждер мен басқа ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  | 2336-2 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области окружающей среды | Қоршаған орта саласындағы колледждер мен басқа ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық қызметкерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2336-2-008 Преподаватель по экологии и рациональному использованию природных ресурсов, колледж | СХ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 271 |  | 2338 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области технических наук и технологий | Техника ғылымдары және технология салаларындағы колледждер мен басқа ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  | 2338-1 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области инженерии и инженерного дела | Инженерия және инженерлік іс саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2338-1-069 Преподаватель по производству мяса и мясных продуктов, колледж 2338-1-085 Преподаватель по рыбному производству, колледж 2338-2-034 Преподаватель технологии производства продукции животноводства, колледж | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 272 |  | 2338-2 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области производственных и обрабатывающих отраслей | Өндіріс және қайта өндіру салаларындағы колледждер мен ТжКБ ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 274 |  | 2341 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области сельскохозяйственных наук | Ауыл шаруашылығы ғылымдары саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  | 2341-1 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области сельского хозяйства | Ауыл шаруашылығы саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2341-1-002 Преподаватель животноводства, колледж  Преподаватель по зоотехнии, колледж2341-1-010 Преподаватель по охотоведению и звероводству, колледж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275 |  | 2341-2 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области лесного хозяйства | Орман шаруашылығы саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2341-2-001 Мастер производственного обучения в области лесного хозяйства 2341-2-002 Преподаватель менеджмента в лесном хозяйстве, колледж 2341-2-004 Преподаватель по лесной фитопатологии, колледж 2341-2-005 Преподаватель по лесному ресурсоведению, колледж 2341-2-006 Преподаватель по лесному хозяйству, садово-парковому и ландшафтному строительству, колледж 2341-2-007 Преподаватель по лесным технологиям, колледж 2341-2-008 Преподаватель по лесоводству, колледж 2341-2-009 Преподаватель по организации лесозаготовок, колледж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 276 |  | 2341-3 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области рыбного хозяйства | Балық шаруашылығы саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2341-3-001 Мастер производственного обучения в области рыбного хозяйства 2341-3-002 Преподаватель по рыбному хозяйству, колледж 2341-3-003 Преподаватель по рыбоводству и аквакультурам, колледж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 277 |  | 2342 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области ветеринарии | Ветеринария саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  | 2342-0 | Инженерно-педагогические работники колледжей и других организаций ТиПО в области ветеринарии | Ветеринария саласындағы колледждер мен басқа техникалық және кәсіптік білім беретін ұйымдардың инженерлік-педагогикалық жұмыскерлері |  |  |  |  |  |  |  |  | 2342-0-001 Преподаватель ветеринарной медицины, колледж 2342-0-002 Преподаватель ветеринарной санитарии, колледж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 533 | 3142 | Agricultural technicians | Техники-агрономы |  | 3142 | Вспомогательный профессиональный персонал в сельском хозяйстве | Ауыл шаруашылығындағы кәсіби көмекші персонал |  | 3142-0 | Вспомогательный профессиональный персонал в сельском хозяйстве | Ауыл шаруашылығындағы кәсіби көмекші персонал | **3 Специалисты-техники и иной вспомогательный профессиональный персонал** |  |  |  |  |  |  |  | 3142-0-006 Гидротехник-рыбовод 3142-0-025 Техник-рыбовод 3160-5-007 Инспектор рыбоохраны |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 534 | 3143 | Forestry technicians | Специалисты-техники по лесному хозяйству |  | 3143 | Специалисты-техники по лесному хозяйству и лесозаготовительному производству | Орман шаруашылығы және ағаш дайындау өндірісі жөніндегі техник мамандар |  | 3143-0 | Специалисты-техники по лесному хозяйству и лесозаготовительному производству | Орман шаруашылығы және ағаш дайындау өндірісі жөніндегі техник мамандар |  |  |  |  |  | 3143-0-007 Техник-охотовед  3129-9-008 Технолог по технологии производства пищевых продуктов | 3143-0-001 Агролесомелиоратор (средней квалификации)  3143-0-002 Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению  3143-0-003 Техник по лесопользованию3143-0-004 Техник по охране и защите леса  3143-0-005 Техник-лесовод  3143-0-006 Техник-лесопатолог  3143-0-008 Техник-таксатор |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 566 | 3257 | Environmental and occupational health inspectors and associates | Инспекторы и другой среднетехнический персонал в области медицинских аспектов охраны труда и окружающей среды | ч | 3160 | Инспекторы строительных работ, по контролю качества и охране труда | Сапаны бақылау және еңбекті қорғау жөніндегі құрылыс жұмыстарының инспекторлары | ч | 3160-5 | Инспекторы по охране окружающей среды | Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инспектор |  |  |  |  |  |  | 3160-5-010 Инспектор, лесной 3160-5-011 Лесник (государственный инспектор по охране леса) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 729 | 5151 | Cleaning and housekeeping supervisors in offices, hotels and other establishments | Бригадиры уборщиков и помощники по хозяйству в гостиницах, офисах и других учреждениях |  | - | - | - |  | - | - | - | **5 Работники сферы услуг и продаж** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 775 | 5419 | Protective services workers not elsewhere classified | Работники служб, осуществляющих охрану граждан и собственности, не входящие в другие группы |  | 5415 | Спасатели | Құтқарушылар |  | 5415-9 | Другие спасатели, н.в.д.г. | Б.т.к. басқа құтқарушылар |  |  |  |  |  | 5415-9-005 Кинолог 5415-9-008 Проводник (вожатый) собак охотничьего хозяйства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 777 | ч | 5419 | Работники служб, осуществляющих охрану граждан и собственности, н.в.д.г. | Б.т.к. азаматтарды және мүлікті қорғайтын қызметтердің жұмыскерлері |  | 5419-3 | Смотрители лесов и парков | Орман және саябақтарды қараушылар |  |  |  |  |  | 5419-3-001 Егерь |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 793 | 6121 | Livestock and dairy producers | Производители мясной и молочной продукции |  | 6121 | Фермеры и рабочие мясного и молочного животноводства, кроме забоя | Фермерлер және мал союдан басқа, ет және сүт мал шаруашылығының жұмысшылары |  | 6121-9 | Другие фермеры и рабочие мясного и молочного животноводства, кроме забоя, н.в.д.г. | Б.т.к. мал союдан басқа, фермерлер және ет және сүт мал шаруашылығының басқа жұмысшылары | **6 Фермеры и рабочие сельского и лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства** |  |  |  |  |  | 7319-3-047 Таксидермист |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 799 | 6129 | Animal producers not elsewhere classified | Товарные производители продукции животноводства, не входящие в другие группы |  | 6129 | Другие фермеры и рабочие по производству продукции животноводства, н.в.д.г. | Б.т.к. мал шаруашылығы өнімдерін өндіру жөніндегі басқа да фермерлер және жұмысшылар |  | 6129-0 | Другие фермеры и рабочие по производству продукции животноводства, н.в.д.г. | Б.т.к. мал шаруашылығы өнімдерін өндіру жөніндегі басқа да фермерлер және жұмысшылар |  |  |  |  |  | 6129-0-002 Зверовод  6129-0-011 Рабочий по уходу за животными  6129-0-010 Проводник по сопровождению животных  6129-0-003 Зверевод зоологических баз |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 807 | 6221 | Aquaculture workers | Рыбоводы и работники родственных профессий (мариводы) |  | 6221 | Рыбоводы и рабочие родственных занятий | Балық өсірушілер және тектес қызметтердің жұмысшылары |  | 6221-0 | Рыбоводы и рабочие родственных занятий | Балық өсірушілер және тектес қызметтердің жұмысшылары |  |  |  |  |  |  |  | 6221-0-001 Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий, рыбоводство 6221-0-002 Работник в аквакультуре 6221-0-003 Рыбовод 6221-0-004 Фермер, рыбоводство |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 806 | 6222 | Inland and coastal waters fishery workers | Работники рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах |  | 6222 | Рабочие рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах | Ішкі су қоймалары мен жағалау суларында балық аулайтын жұмысшылар |  | 6210-9 | Другие лесоводы и рабочие родственных занятий, н.в.д.г. | Б.т.к. басқа ағаш өсірушілер және тектес қызметтер саласындағы жұмысшылары |  |  |  |  |  |  | 6210-9-002 Заготовщик (лесное хозяйство) 6210-9-003 Звеньевой лесопосадочного звена  6210-9-005 Мастер лесокультурного производства 6210-9-007 Питомниковод  6210-9-001 Заготовитель лесных семян и лесных шишек |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 808 | 6222 | Inland and coastal waters fishery workers | Работники рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах |  | 6222 | Рабочие рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах | Ішкі су қоймалары мен жағалау суларында балық аулайтын жұмысшылар |  | 6222-0 | Рабочие рыболовства во внутренних водоемах и прибрежных водах | Ішкі су қоймалары мен жағалау суларында балық аулайтын жұмысшылар |  |  |  |  |  |  |  | 6222-0-001 Машинист машин и механизмов внутренних водоемов 6222-0-002 Рыбак во внутренних водоемах 6222-0-003 Рыбак морской зоны |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 809 | 6223 | Deep-sea fishery workers | Работники рыболовства в глубоководной зоне |  | 6223 | Рабочие морского рыболовства | Теңіз балығын аулайтын жұмысшылар |  | 6223-0 | Рабочие морского рыболовства | Теңіз балығын аулайтын жұмысшылар |  |  |  |  |  |  |  | 6223-0-001 Машинист рыбопромысловых машин и механизмов6223-0-002 Оператор рыбообрабатывающего оборудования6223- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 814 | 6340 | Subsistence fishers, hunters, trappers and gatherers | Рыболовы, охотники, трапперы и сборщики урожая для личного потребления | ч | 6310 | Фермеры сельского хозяйства, рыбоводства и рыболовства, производящие продукцию для личного потребления | Ауыл шаруашылығының, балық өсіретін және балық аулайтын, өнімдерді жеке тұтыну үшін өндіретін фермерлер |  | 6310-4 | Рыболовы, охотники и сборщики урожая для личного потребления | Жеке тұтыну үшін балық аулаушылар, аңшылар және астық жинаушылар |  |  |  |  |  | 6310-4-001 Охотник (личное потребление) 6310-4-002 Охотник-собиратель |  | 6310-4-003 Рыболов для личного потребления |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 884 | 7233 | Agricultural and industrial machinery mechanics and repairers | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и промышленного оборудования | ч | 7239 | Слесари и ремонтники, н.в.д.г. | Б.т.к. слесарлар және жөндеушілер |  | 7239-2 | Слесари промышленного оборудования | Өнеркәсіптік жабдықтардың слесарлары | **7 Рабочие промышленности, строительства, транспорта и другие родственные занятия** |  |  |  |  |  |  | 7239-2-048 Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 923 | 7319 | Handicraft workers not elsewhere classified | Высококвалифицированные рабочие ручного труда, не входящие в другие группы |  | 7319 | Ремесленники, н.в.д.г. | Б.т.к. қолөнершілер |  | 7319-3 | Ремесленники-изготовители наглядных пособий | Көрнекі оқу құралын дайындаушы қолөнершілер |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1136 | 8172 | Wood processing plant operators | Операторы машин по переработке древесины |  | 8171 | Операторы по переработке древесины | Сүректі қайта өңдеу жөніндегі операторлар |  | 8171-1 | Обработчики и сортировщики древесины | Сүректі өңдеушілер және сұрыптаушылар | **8 Операторы производственного оборудования, сборщики и водители** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1137 |  | 8171-2 | Операторы станка для производства и обрезки шпона | Шпонды өндіруге және кесуге арналған станоктың операторлары |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1138 |  | 8171-3 | Операторы пресса для производства фанеры | Фанера өндіруге арналған престің операторлары |  |  |  |  |  |  | 8171-1-003 Оператор лесопилки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1139 |  | 8171-4 | Операторы циркулярных пил и машин для резки бревен | Циркулярлық аралар мен бөрене кесуге арналған машиналардың операторлары |  |  |  |  |  |  | 8171-1-004 Оператор машины для резки бревен |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1140 |  | 8171-9 | Другие операторы по переработке древесины, н.в.д.г. | Б.т.к. сүректі қайта өңдеу жөніндегі басқа да операторлар |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1217 | 8341 | Mobile farm and forestry plant operators | Операторы моторизованного сельскохозяйственного оборудования и оборудования лесных хозяйств |  | 8341 | Операторы моторизированного оборудования сельского и лесного хозяйства | Ауыр және орман шаруашылығының моторландырылған жабдықтарының операторлары |  | 8341-1 | Трактористы | Тракторшылар |  |  |  |  |  |  | 8341-1-003 Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1219 |  | 8341-3 | Операторы лесозаготовительной установки | Ағаш дайындау қондырғыларының операторлары |  |  |  |  |  |  | 8341-3-001 Аппаратчик лесохимической установки 8341-3-002 Водитель автомобиля на вывозке леса 8341-3-003 Машинист лесозаготовительной машины 8341-3-006 Оператор валочной машины 8341-3-007 Оператор лесозаготовительной установки 8341-3-008 Оператор по сбору и перемещению древесины 8341-3-009 Оператор раскряжевочной установки 8341-3-010 Оператор ручного электро- и бензоинструмента 8341-3-011 Оператор сучкорезной установки |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1220 |  | 8341-9 | Другие операторы моторизированного оборудования сельского и лесного хозяйства, н.в.д.г. | Б.т.к. ауыл және орман шаруашылығының моторландырылған жабдықтарының басқа да операторлары |  |  |  |  |  |  | 8341-9-009 Машинист трелевочной машины 8341-9-010 Моторист мотоагрегатов и машин лесного хозяйства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1232 | 8343 | Crane, hoist and related plant operators | Операторы кранов, подъемников и аналогичного оборудования | ч | 8343 | Операторы кранов, подъемников, автопогрузчиков и аналогичного оборудования | Крандардың, көтергіштердің, автотиегіштердің және ұқсас құрылғылардың операторлары |  | 8343-9 | Другие операторы кранов, подъемников, автопогрузчиков и аналогичного оборудования, н.в.д.г. | Б.т.к. крандардың, көтергіштердің, автотиегіштердің және ұқсас құрылғылардың басқа да операторлары |  |  |  |  |  |  | 8343-9-003 Лебедчик на трелевке леса 8343-9-004 Лебедчик на штабелевке и погрузке леса | 8343-9-025 Машинист рыбоподъемника |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1260 | 9215 | Forestry labourers | Неквалифицированные рабочие в лесоводстве | ч | 9211 | Неквалифицированные рабочие сельского и лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства | Ауыл және орман шаруашылығы, балық және балық аулау шаруашылығының біліктілігі жоқ жұмысшылары |  | 9211-4 | Неквалифицированные рабочие в лесоводстве | Орман өсірудегі біліктілігі жоқ жұмысшылар | 9 Неквалифицированные рабочие |  |  |  |  |  |  | 9211-4-002 Дровокол  9211-4-005 Объездчик  9211-4-006 Пильщик (вручную)  9211-4-007 Рабочий по уходу за деревьями |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1261 | 9216 | Fishery and aquaculture labourers | Неквалифицированные рабочие рыбоводства, рыболовства и производства морепродуктов | ч | 9211 | Неквалифицированные рабочие сельского и лесного хозяйства, рыбоводства и рыболовства | Ауыл және орман шаруашылығы, балық және балық аулау шаруашылығының біліктілігі жоқ жұмысшылары |  | 9211-5 | Неквалифицированные рабочие рыбоводства, рыболовства и охотничьего хозяйства | Балық өсіру, балық аулау және аңшылық шаруашылықтың біліктілігі жоқ жұмысшылары |  |  |  |  |  | 9211-5-001 Изготовитель орудий лова  9211-3-003 Разнорабочий, фермерское хозяйство  9211-2-007 Разнорабочий, птицеферма | 9211-4-003 Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве  9211-4-004 Неквалифицированный рабочий на лесозаготовках | 9211-5-002 Неквалифицированный рабочий рыболовства (рыбоводства и охотничьего хозяйства) 9211-5-003 Неквалифицированный рабочий рыболовства и охотничьего хозяйства 9211-5-004 Рабочий рыбного хозяйства |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1301 | 9629 | Elementary workers not elsewhere classified | Неквалифицированные работники, не входящие в другие группы | ч | 9629 | Неквалифицированные рабочие, н.в.д.г. | Б.т.к. біліктілігі жоқ жұмысшылар |  | 9629-9 | Другие неквалифицированные рабочие, н.в.д.г. | Б.т.к. басқа да біліктілігі жоқ жұмысшылар |  |  |  |  |  |  | 9629-9-010 Подсобный рабочий на лесозаготовках 9629-9-012 Подсобный рабочий на подсочке леса |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.1 Функциональная карта КПК ОРК лесного хозяйства и животного мира**

(приведена в приложении в формате Microsoft Excel)

Вышеприведенные в КПК ОРК «Лесного хозяйства и животного мира» профессий по восьми квалификационным уровням в функциональной карте распределены с указанием возможного карьерного роста с учетом профессиональных подгрупп. Эти возможные пути карьерного передвижения в рамках одного уровня указаны красной стрелкой, а в рамках разных уровней - синей стрелкой (см. таблица 11).

Таблица 11. Функциональная карта КПК ОРК лесного хозяйства и животного мира



**4. Описание ОРК лесного хозяйства и животного мира в соответствии с процессами в профессиональной и трудовой деятельности**

В описании ОРК приведены сведения о всех профессиях отрасли, которые в свою очередь распределены по разделам (по видам процессов) с полным описанием дескрипторов (знания, умения, навыки и компетенции) согласно квалификационным уровням (Таблица 12).

**Таблица 12. Шаблон отраслевой рамки квалификаций «Лесное хозяйство и животный мир»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Уровень ОРК** | **Занятие из НКЗ** | **Уровень НРК** | **Стадии** | **Роль в коллективном разделении труда** | **Знания** | **Навыки (умения)** | **Профессиональные компетенции** | **Личностные компетенции** |
| **Раздел 1. Управленческие процессы** | | | | | | | | |
| 8.1 | 1210-0-002 Генеральный директор  1210-0-070 Руководитель (директор и др.) организации в лесном хозяйстве  1210-0-071 Руководитель (директор и др.) организации в охотничьем хозяйстве  1210-0-019 Директор (заведующий) хозяйства (лесоохотничьего, охотничьего и др.)  1210-0-072 Руководитель (директор и др.) организации в рыбном хозяйстве  1210-0-008 Генеральный директор научно-производственного объединения  1210-0-042 Директор научно-исследовательского института  1210-0-047 Директор природоохранной организации | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
|  |
| 8.2 | 1233-0-002 Главный научный сотрудник  1233-0-003 Главный ученый секретарь  1233-0-004 Директор лаборатории | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления организацией и составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесного хозяйства и животного мира;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические состояние окружающей среды;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в сфере лесного хозяйства и животного мира. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.1 | 1310-2-002 Главный инженер (в лесном хозяйстве)  1310-4-001 Главный инженер (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-002 Главный механик (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-003Главный охотовед  1310-3-001 Главный инженер (в рыбном хозяйстве)  1310-3-002 Главный механик (в рыбном хозяйстве)  1310-3-003 Главный рыбовод  1310-2-004 Заведующий лабораторией (в лесном хозяйстве)  1310-2-012 Начальник лесничества  1310-2-008 Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса)  1322-0-015 Директор станции (госсортостанции, лесосеменной, машиноиспытательной)  1310-2-020 Начальник управления (в лесном хозяйстве)  1310-3-015 Руководитель (управляющий, заведующий) в рыбном хозяйстве  1310-3-016 Технический руководитель (в рыбном хозяйстве) | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| **Раздел 2. Подготовка производственного процесса** | | | | | | | | |
| 8.1 | 1310-2-002 Главный инженер (в лесном хозяйстве)  1310-2-003 Главный механик (в лесном хозяйстве)  1210-0-069 Ректор (проректор)  1310-4-001 Главный инженер (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-002 Главный механик (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-003 Главный охотовед  1310-3-001 Главный инженер (в рыбном хозяйстве)  1310-3-002 Главный механик (в рыбном хозяйстве)  1310-3-003 Главный рыбовод | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 8.2 | 1310-3-015 Руководитель (управляющий, заведующий) в рыбном хозяйстве1310-3-016 Технический руководитель (в рыбном хозяйстве)1210-0-053 Директор училища (колледжа)  1345-0-001 Декан факультета  1345-0-004 Директор (начальник) учебной части  1345-0-010 Заведующий кафедрой  2311-0-001 Преподаватель, доцент, профессор в области образования, ВУЗ  2318-2-010 Преподаватель, доцент, профессор технологии производства продукции  животноводства, ВУЗ  2321-1-001 Преподаватель, доцент, профессор животноводства, ВУЗ  321-1-002 Преподаватель, доцент, профессор науки о животных, ВУЗ  2321-1-005 Преподаватель, доцент, профессор по почвоведению, ВУЗ  2321-1-007 Преподаватель, доцент, профессор по управлению фермерским  хозяйством, ВУЗ  2321-2-001 Преподаватель, доцент, профессор лесной биометрии, ВУЗ  2321-2-002 Преподаватель, доцент, профессор менеджмента в лесном хозяйстве, ВУЗ  2321-2-003 Преподаватель, доцент, профессор по лесной фитопатологии, ВУЗ  2321-2-004 Преподаватель, доцент, профессор по лесному ресурсоведению, ВУЗ  2321-2-005 Преподаватель, доцент, профессор по лесным технологиям, ВУЗ  2321-2-006 Преподаватель, доцент, профессор по лесоводству, ВУЗ  2321-2-007 Преподаватель, доцент, профессор по организации лесозаготовок, ВУЗ  2321-2-008 Преподаватель, доцент, профессор экологии лесов, ВУЗ  2321-3-001 Преподаватель, доцент, профессор по рыбоводству и аквакультурам, ВУЗ  2322-0-001 Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной медицины, ВУЗ  2322-0-002 Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной санитарии, ВУЗ | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений;  проводить занятия, курсы и наставничество на каком-либо образовательном уровне для образовательных или профессиональных целей; составлять учебные программы; проверять и консультировать по методам обучения и учебным пособиям; участвовать в принятии решений, связанных с организацией обучения и соответствующей деятельностью в школах и университетах; проводить научные исследования по соответствующим дисциплинам с целью совершенствования и развития концепций , теорий или методов для применения в промышленной и других областях; | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности;  обучать теории и практике по одной или нескольким дисциплинам на различных образовательных уровнях; проводить исследования; улучшать или развивать концепции, теории и методы, имеющие отношение к их предмету; готовить учебные пособия и учебники. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 7.1 | 1310-2-004 Заведующий лабораторией (в лесном хозяйстве)  1310-2-005 Заведующий отделением (в лесном хозяйстве)  1310-2-012 Начальник лесничества  1310-2-013 Начальник лесного хозяйства  1310-2-015 Начальник лесопитомника  1310-2-017 Начальник лесоустроительной партии  1310-2-021 Начальник участка (в лесном хозяйстве)  1310-4-004 Заведующий лабораторией (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-005 Заведующий отделением (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-008 Начальник лаборатории (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-010 Начальник станции (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-011 Начальник управления (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-013 Руководитель (управляющий, заведующий) в охотничьем хозяйстве  1310-4-014 Технический руководитель (в охотничьем хозяйстве)  1310-3-004 Заведующий лабораторией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-005 Заведующий отделением (в рыбном хозяйстве)  1310-3-013 Начальник управления (в рыбном хозяйстве)  1233-0-006 Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)  1233-0-007 Заведующий научно-исследовательской лабораторией  1233-0-008 Заведующий отделом (научно-технического развития)  1233-0-009 Заведующий сектором (научно-технического развития) | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.2 | 1310-2-006 Заведующий отделом (в лесном хозяйстве)  1310-2-007 Заведующий станцией (в лесном хозяйстве)  1310-2-009 Мастер лесного питомника  1310-2-011 Начальник лаборатории (в лесном хозяйстве)  1310-2-018 Начальник отдела (в лесном хозяйстве)  1310-2-022 Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве  1310-2-023 Технический руководитель (в лесном хозяйстве)  1310-4-006 Заведующий отделом (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-007 Заведующий станцией (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-009 Начальник отдела (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-012 Начальник участка (в охотничьем хозяйстве)  1310-3-006 Заведующий отделом (в рыбном хозяйстве)  1310-3-007 Заведующий станцией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-010 Начальник лаборатории (в рыбном хозяйстве)  1310-3-011 Начальник отдела (в рыбном хозяйстве)  1310-3-012 Начальник станции (в рыбном хозяйстве)  1310-3-014 Начальник участка (в рыбном хозяйстве)  1233-0-014 Руководитель исследовательского проекта  1233-0-015 Руководитель научно-исследовательского подразделения  1233-0-016 Руководитель проекта по разработке (новых продуктов)  1233-0-017 Технический директор (по научным исследованиям и разработкам)  1233-0-018 Управляющий в подразделениях (службах) научно-технического развития  1345-0-016 Мастер учебно-производственной мастерской  2331-001 Преподаватель в области образования, колледж  2336-2-008 Преподаватель по экологии и рациональному использованию природных ресурсов, колледж  2338-1-069 Преподаватель по производству мяса и мясных продуктов, колледж  2338-1-085 Преподаватель по рыбному производству, колледж  2338-2-034 Преподаватель технологии производства продукции животноводства, колледж  2341-1-002 Преподаватель животноводства, колледж  2341-1-004 Преподаватель по агрономии, колледж  2341-1-007 Преподаватель по зоотехнии, колледж  2341-1-010 Преподаватель по охотоведению и звероводству, колледж  2341-1-012 Преподаватель по почвоведению, колледж  2341-1-019 Преподаватель по управлению фермерским хозяйством, колледж  2341-1-020 Преподаватель по фермерскому хозяйству, колледж  2341-2-002 Преподаватель менеджмента в лесном хозяйстве, колледж  2341-2-004 Преподаватель по лесной фитопатологии, колледж  2341-2-005 Преподаватель по лесному ресурсоведению, колледж  2341-2-006 Преподаватель по лесному хозяйству, садово-парковому и ландшафтному строительству, колледж  2341-2-007 Преподаватель по лесным технологиям, колледж  2341-2-008 Преподаватель по лесоводству, колледж  2341-2-009 Преподаватель по организации лесозаготовок, колледж  2341-3-002  Преподаватель по рыбному хозяйству, колледж  2341-3-003  Преподаватель по рыбоводству и аквакультурам, колледж  2342-0-001 Преподаватель ветеринарной медицины, колледж  2342-0-002 Преподаватель ветеринарной санитарии, колледж | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков;  проводить занятия, курсы и наставничество на каком-либо образовательном уровне для образовательных или профессиональных целей; составлять учебные программы; проверять и консультировать по методам обучения и учебным пособиям; участвовать в принятии решений, связанных с организацией обучения и соответствующей деятельностью в школах и университетах; проводить научные исследования по соответствующим дисциплинам с целью совершенствования и развития концепций , теорий или методов для применения в промышленной и других областях; | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли;  обучать теории и практике по одной или нескольким дисциплинам на различных образовательных уровнях; проводить исследования; улучшать или развивать концепции, теории и методы, имеющие отношение к их предмету; готовить учебные пособия и учебники. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 6 | 2132-1-004 Агролесомелиоратор  2132-1-007Агроном-дендролог  2132-1-015Инженер лесного хозяйства  2132-1-013Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению  2132-1-014 Инженер по лесным культурам  2131-9-001 Биолог-охотовед  2131-3-006 Инженер-рыбовод  2131-9-003 Ихтиопатолог  2132-9-003 Инженер-технолог по переработке рыбы  2133-9-006 Научный сотрудник, экология почв  2133-9-002 Аналитик, исследования качества воды  2141-1-004 Инженер-исследователь (общий профиль)  2341-2-001 Мастер производственного обучения в области лесного хозяйства  2341-3-001 Мастер производственного обучения в области рыбного хозяйства | 6 | организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | организация подготовки производственного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − осуществлять отбор и анализ данных и образцов, связанных с качеством продукции, кормов, почвы и воды и с другими факторами, влияющих на производство и воспроизводство отраслевой продукции; − консультировать по методам повышения продуктивности продукции, а также альтернативной продукции; − консультировать по вопросам заболеваний растений и животных, борьбы с вредителями, мелиорации почвы; − изучать факторы окружающей среды, влияющие на производство товарных культур; − изучать влияние методов культивации, почв, насекомых, заболеваний на продуктивность; − исследовать особенности, возможности использования результатов исследований для разработки усовершенствованных методов управления воспроизводством в отрасли.  − разрабатывать процедуры и методологии для повышения эффективности производства; − исследовать, планировать и реализовывать методы управления для борьбы с пожарами, с их последствиями, наводнений, засух, эрозии почвы, вредителями и заболеваниями; | изучать и оказывать содействие по управлению фермерскими хозяйствами, включая выращивание, лечение, сбор продукции, профилактику болезней, подкормку и сбыт продукции; разрабатывать способы повышения производительности, а также изучать и разрабатывать планы и политику в сфере организации хозяйственной деятельности. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 5 | 3143-0-001 Агролесомелиоратор (средней квалификации)  3143-0-002 Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению  3143-0-003 Техник по лесопользованию  3143-0-004 Техник по охране и защите леса  3143-0-005 Техник-лесовод  3143-0-006 Техник-лесопатолог  3143-0-008 Техник-таксатор  3143-0-007 Техник-охотовед  5415-9-005 Кинолог  5415-9-008 Проводник (вожатый) собак охотничьего хозяйства | 5 | Изучение, регулирование и выполнение процессов | участие в подготовке производственного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − оказывать помощь в проведении профилактических мероприятий по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − выявлять патогенные микроорганизмы и насекомые, паразиты, грибки и сорняки, являющиеся вредителями для растений, а также оказание помощи в разработке методов контроля; − проводить сбор данных в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить выполнение текущих планов работы; − проводить сбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. | участвовать в проведении различных мероприятий по по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира;  оказывать техническую и практическую поддержку специалистам и руководителям хозяйства. | исполнительность, умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициативность |
| 4 | 6210-1-002 Лесовод  6210-9-003 Звеньевой лесопосадочного звена  6210-9-007 Питомниковод  6129-0-002 Зверовод  6221-0-004 Фермер, рыбоводство | 4 | выполнение процессов | участие в подготовке производственного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, основы экономики, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − проводить профилактические мероприятия по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − проводить изучение в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить работы по реализации текущих планов; − проводить отбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − осуществлять сбор данных для специалистов, необходимых для оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для реализации проектов; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. − проводить хранение и первичную переработку продукции; | выполнять работы по выращиванию, воспроизводству и обеспечению сохранности продукции лесного хозяйства и животного мира, поставлять на регулярной основе покупателям и сбытовым организациям для реализации продукции на рынке. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 2 | 7319-3-047 Таксидермист  9211-5-001 Изготовитель орудий лова  9211-5-004 Рабочий рыбного хозяйства | 2 | Выполнение процесса | участие в подготовке производственного процесса | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования | проводить благоустройство закрепленной территории(участка) и запланированные работы по закрепленной трудовой функцией;  выполнять весь комплекс работ (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты) по механизированной уборке деревьев на участках;  выполнять работы по уборке территории рыболовства и охотничьего хозяйства;  оказывать содействие в выполнении заданий работникам хозяйства | выполнять простые и стандартные задачи в производственном процессе. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| 1 | 9211-4-003 Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве  9211-4-004 Неквалифицированный рабочий на лесозаготовках  9211-5-002 Неквалифицированный рабочий рыболовства (рыбоводства и охотничьего хозяйства)  9211-5-003 Неквалифицированный рабочий рыболовства и охотничьего хозяйства | 1 | Выполнение процесса | участие в подготовке производственного процесса | санитарные правила по уборке и порядок дезинфекции закрепленного участка;  последовательность выполнения порученных заданий;  правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования | проводить благоустройство, озеленение и обеспечивать чистоту;  поливать зеленые насаждения; ликвидировать несанкционированные свалки, вывозить мусор; выполнять весь комплекс работ (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты) по механизированной уборке деревьев на участках;  выполнять работы по уборке территории рыболовства и охотничьего хозяйства;  оказывать содействие в выполнении заданий работникам хозяйства | выполнять комплекс работ по благоустройству, озеленению и обеспечению чистоты и благополучного санитарного состояния на территории. | исполнительность, умение работать в команде,  коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| **Раздел 3. Основные производственные процессы** | | | | | | | | |
| 8.1 | 1310-2-002 Главный инженер (в лесном хозяйстве)  1310-2-003 Главный механик (в лесном хозяйстве)  1310-4-001 Главный инженер (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-002 Главный механик (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-003 Главный охотовед  1310-3-001  Главный инженер (в рыбном хозяйстве)  1310-3-002  Главный механик (в рыбном хозяйстве)  1310-3-003  Главный рыбовод | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 8.2 | 1310-3-015  Руководитель (управляющий, заведующий) в рыбном хозяйстве  1310-3-016  Технический руководитель (в рыбном хозяйстве)  1233-0-002  Главный научный сотрудник  1233-0-003  Главный ученый секретарь  1233-0-004  Директор лаборатории  1322-0-015 Директор станции (госсортостанции, лесосеменной,  машиноиспытательной)  1310-2-020  Начальник управления (в лесном хозяйстве) | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 7.1 | 1310-2-004 Заведующий лабораторией (в лесном хозяйстве)  1310-2-005 Заведующий отделением (в лесном хозяйстве)  1310-2-012 Начальник лесничества  1310-2-013 Начальник лесного хозяйства  1310-2-015 Начальник лесопитомника  1310-2-016 Начальник лесопункта  1310-2-017 Начальник лесоустроительной партии  1310-2-021 Начальник участка (в лесном хозяйстве)  1310-4-004 Заведующий лабораторией (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-005 Заведующий отделением (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-008 Начальник лаборатории (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-010 Начальник станции (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-011 Начальник управления (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-013 Руководитель (управляющий, заведующий) в охотничьем хозяйстве  1310-4-014 Технический руководитель (в охотничьем хозяйстве)  1310-3-004 Заведующий лабораторией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-005 Заведующий отделением (в рыбном хозяйстве)  1310-3-013 Начальник управления (в рыбном хозяйстве)  1233-0-006 Заведующий лабораторией (научно-исследовательской)  1233-0-007 Заведующий научно-исследовательской лабораторией  1233-0-008 Заведующий отделом (научно-технического развития)  1233-0-009 Заведующий сектором (научно-технического развития) | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.2 | 1310-2-006 Заведующий отделом (в лесном хозяйстве)  1310-2-007 Заведующий станцией (в лесном хозяйстве)  1310-2-009 Мастер лесного питомника  1310-2-010 Мастер на лесосеках и первичном лесосплаве  1310-2-011 Начальник лаборатории (в лесном хозяйстве)  1310-2-018 Начальник отдела (в лесном хозяйстве)  1310-2-019 Начальник станции (в лесном хозяйстве)  1310-2-022 Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве  1310-2-023 Технический руководитель (в лесном хозяйстве)  1310-4-006 Заведующий отделом (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-007 Заведующий станцией (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-009 Начальник отдела (в охотничьем хозяйстве)  1310-4-012 Начальник участка (в охотничьем хозяйстве)  1310-3-006 Заведующий отделом (в рыбном хозяйстве)  1310-3-007 Заведующий станцией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-008 Мастер по добыче рыбы  1310-3-009 Мастер по обработке рыбы  1310-3-010 Начальник лаборатории (в рыбном хозяйстве)  1310-3-011 Начальник отдела (в рыбном хозяйстве)  1310-3-012 Начальник станции (в рыбном хозяйстве)  1310-3-014 Начальник участка (в рыбном хозяйстве)  1233-0-014 Руководитель исследовательского проекта  1233-0-015 Руководитель научно-исследовательского подразделения  1233-0-016  Руководитель проекта по разработке (новых продуктов)  1233-0-017  Технический директор(по научным исследованиям и разработкам)  1233-0-018  Управляющий в подразделениях (службах) научно-технического  развития | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 6 | 2131-1-001 Биолог  2132-1-007  Агроном-дендролог  2132-1-015  Инженер лесного хозяйства  2132-1-013  Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению  2132-1-014  Инженер по лесным культурам  2132-1-009  Инженер по лесовосстановлению  2132-1-008  Инженер по лесопользованию  2132-1-010  Инженер по лесосырьевым ресурсам  2132-1-011  Инженер-лесопатолог  2132-1-012  Инженер-таксатор  2131-9-001  Биолог-охотовед  2131-3-008 Орнитолог  2131-3-007 Ихтиолог  2131-3-006  Инженер-рыбовод  2131-9-003  Ихтиопатолог  2132-9-003  Инженер-технолог по переработке рыбы  2133-9-006  Научный сотрудник, экология почв  2133-9-002  Аналитик, исследования качества воды  2141-1-004  Инженер-исследователь (общий профиль)  2250-0-001 Ветеринар  2250-0-003 Ветеринарный врач | 6 | организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | организация основного производственного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − осуществлять отбор и анализ данных и образцов, связанных с качеством продукции, кормов, почвы и воды и с другими факторами, влияющих на производство и воспроизводство отраслевой продукции; − консультировать по методам повышения продуктивности продукции, а также альтернативной продукции; − консультировать по вопросам заболеваний растений и животных, борьбы с вредителями, мелиорации почвы; − изучать факторы окружающей среды, влияющие на производство товарных культур; − изучать влияние методов культивации, почв, насекомых, заболеваний на продуктивность; − исследовать особенности, возможности использования результатов исследований для разработки усовершенствованных методов управления воспроизводством в отрасли.  − разрабатывать процедуры и методологии для повышения эффективности производства; − исследовать, планировать и реализовывать методы управления для борьбы с пожарами, с их последствиями, наводнений, засух, эрозии почвы, вредителями и заболеваниями; | изучать и оказывать содействие по управлению фермерскими хозяйствами, включая выращивание, лечение, сбор продукции, профилактику болезней, подкормку и сбыт продукции; разрабатывать способы повышения производительности, а также изучать и разрабатывать планы и политику в сфере организации хозяйственной деятельности. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 5 | 3143-0-002  Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению  3143-0-003  Техник по лесопользованию  3143-0-004  Техник по охране и защите леса  3143-0-005  Техник-лесовод  3143-0-006  Техник-лесопатолог  3143-0-008  Техник-таксатор  3160-5-011  Лесник (государственный инспектор по охране леса)  5419-3-001  Егерь  3143-0-007  Техник-охотовед  5415-9-005  Кинолог  5415-9-008  Проводник (вожатый) собак охотничьего хозяйства  3142-0-025  Техник-рыбовод  3160-5-007  Инспектор рыбоохраны | 5 | Изучение, регулирование и выполнение процессов | участие в основном производственном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − оказывать помощь в проведении профилактических мероприятий по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − выявлять патогенные микроорганизмы и насекомые, паразиты, грибки и сорняки, являющиеся вредителями для растений, а также оказание помощи в разработке методов контроля; − проводить сбор данных в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить выполнение текущих планов работы; − проводить сбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. | участвовать в проведении различных мероприятий по по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира;  оказывать техническую и практическую поддержку специалистам и руководителям хозяйства. | исполнительность, умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициативность |
| 4 | 6210-1-001  Контролер лесозаготовительного производства  6210-1-002 Лесовод  6210-2-001 Вальщик леса  6210-2-002 Лесоруб  6210-2-003  Навальщик-свальщик лесоматериалов  6210-2-010 Трелевщик  6210-2-012 Чокеровщик  6210-9-003  Звеньевой лесопосадочного звена  6129-0-002 Зверовод  6129-0-003 Зверовод зоологических баз  6221-0-001  Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий, рыбоводство  6221-0-002  Работник в аквакультуре  6221-0-003 Рыбовод  6221-0-004  Фермер, рыбоводство  6123-0-001 Лаборант по гренажу  6123-0-002 Пчеловод  6123-0-003 Фермер-пасечник  6123-0-004 Шелковод  6129-0-011 Рабочий по уходу за животными  6129-0-010 Проводник по сопровождению животных | 4 | Изучение, регулирование и выполнение процессов | участие в основном производственном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, основы экономики, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − проводить профилактические мероприятия по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − проводить изучение в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить работы по реализации текущих планов; − проводить отбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − осуществлять сбор данных для специалистов, необходимых для оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для реализации проектов; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. − проводить хранение и первичную переработку продукции; − разводить и ухаживать за пчелами с целью получения меда, воска и других продуктов пчеловодства;  - организовать работы по щелководству. | выполнять работы по выращиванию, воспроизводству и обеспечению сохранности продукции лесного хозяйства и животного мира, поставлять на регулярной основе покупателям и сбытовым организациям для реализации продукции на рынке. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 3 | 6210-9-001 Заготовитель лесных семян и шишек  6210-2-004  Обрубщик сучьев  6210-2-005  Пилоправ  6210-2-006  Пильщик  6210-2-007  Разметчик хлыстов  6210-2-008  Раскряжевщик  8171-1-003  Оператор лесопилки  8171-1-004  Оператор машины для резки бревен  8341-1-003  Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса  8341-3-001  Аппаратчик лесохимической установки  8341-3-002  Водитель автомобиля на вывозке леса  8341-3-003  Машинист лесозаготовительной машины  8341-3-006  Оператор валочной машины  8341-3-007  Оператор лесозаготовительной установки  8341-3-008  Оператор по сбору и перемещению древесины  8341-3-009  Оператор раскряжевочной установки  8341-3-010  Оператор ручного электро- и бензоинструмента  8341-3-011  Оператор сучкорезной установки  8341-9-009  Машинист трелевочной машины  8341-9-010  Моторист мотоагрегатов и машин лесного хозяйства  6230-0-001  Охотник (беркутши)  6230-0-002  Охотник промысловый  6230-0-003  Охотник-траппер (капканщик)  6310-4-001  Охотник (личное потребление)  6310-4-002  Охотник-собиратель  6310-4-005  Траппер для личного потребления  6222-0-001  Машинист машин и механизмов внутренних водоемов  6222-0-002  Рыбак во внутренних водоемах  6222-0-003  Рыбак морской зоны  6223-0-001  Машинист рыбопромысловых машин и механизмов  6223-0-002  Оператор рыбообрабатывающего оборудования  6310-4-003  Рыболов для личного потребления  8343-9-025  Машинист рыбоподъемника | 3 | Выполнение процесса | участие в основном производственном процессе | Базовые знания в области лесного хозяйства и животного мира. Основные нормы и правила по обеспечению безопасности труда.  Правила эксплуатации технических средств, машин и оборудования. | − собирать дикорастущие плоды, грибы и лекарственные травы; − охотиться на диких животных и птиц с целью получения мяса, шкуры, меха и других продуктов; − заготавливать дрова и хворост для отопления и строительных материалов для строительства и ремонта жилья; − ловить рыбу, устриц, мидии, водоросли и другие виды водной флоры и фауны; − изготавливать инструменты и утвари для ведения лесохозяйственных работ, охоты и рыболовства.  − водить и обслуживать специализированные машины на тракторной тяге или самоходных для выполнения трудовых функций; − осуществлять подготовку оборудования к работе и их размещение; − обслуживать машины и проводить мелкий ремонт. | разводить и ухаживать за животными, птицами и рыбами;  собирать дикорастущие плоды и лекарственные растения;  управлять техническими средствами, машинами и оборудованием, а также охотничьим оборудованием;  водить, обслуживать, управлять и контролировать работу одного или нескольких типов специализированных моторизированных подвижных машин или оборудования, используемого в хозяйстве. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 2 | 8343-9-003  Лебедчик на трелевке леса  8343-9-004  Лебедчик на штабелевке и погрузке леса  9211-4-007  Рабочий по уходу за деревьями  7319-3-047  Таксидермист  9211-5-001  Изготовитель орудий лова  9211-5-004  Рабочий рыбного хозяйства | 2 | Выполнение процесса | участие в основном производственном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | проводить запланированные работы по закрепленной трудовой функцией;  выполнять весь комплекс работ (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты) по механизированной уборке деревьев на участках;  выполнять работы по уборке территории рыболовства и охотничьего хозяйства;  оказывать содействие в выполнении заданий работникам хозяйства | выполнять простые и стандартные задачи в производственном процессе. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| 1 | 9211-4-003  Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве  9211-4-004  Неквалифицированный рабочий на лесозаготовках  9211-4-005  Объездчик  9211-4-006  Пильщик (вручную)  9629-9-010  Подсобный рабочий на лесозаготовках  9629-9-012  Подсобный рабочий на подсочке леса  9211-5-002  Неквалифицированный рабочий рыболовства (рыбоводства и  охотничьего хозяйства)  9211-5-003  Неквалифицированный рабочий рыболовства и охотничьего хозяйства  9211-3-003 Разнорабочий, фермерское хозяйство  9211-2-007 Разнорабочий, птицеферма | 1 | выполнение в процессе | участие в основном производственном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | Переносить товары, материалы, оборудование и другие изделия к местам работы и вынос готовых изделий;  загрузка и выгрузка транспортных средств, грузовых автомобилей и вагонеток, устранение закупорки механизмов, очистка механизмов, оборудования и инструментов; выполнение ручной сортировки продукции или компонентов. | оказывать содействие в работе операторов машин и механизмов и сборщиков, а также выполнять различные простые и стандартные обязанности, связанные с физическими усилиями | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| **Раздел 4. Послепроизводственные процессы (сбыт)** | | | | | | | | |
| 8.2 | 1233-0-003  Главный ученый секретарь  1310-2-008  Мастер леса (участковый государственный инспектор по охране леса) | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 7.1 | 1310-2-015  Начальник лесопитомника  1310-2-016  Начальник лесопункта  1310-2-017  Начальник лесоустроительной партии  1310-2-021  Начальник участка (в лесном хозяйстве)  1310-3-004  Заведующий лабораторией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-005  Заведующий отделением (в рыбном хозяйстве) | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.2 | 1310-2-010  Мастер на лесосеках и первичном лесосплаве  1310-2-018  Начальник отдела (в лесном хозяйстве)  1310-2-019  Начальник станции (в лесном хозяйстве)  1310-2-022  Руководитель (управляющий, заведующий) в лесном хозяйстве  1310-2-023  Технический руководитель (в лесном хозяйстве)  1310-3-006  Заведующий отделом (в рыбном хозяйстве)  1310-3-007  Заведующий станцией (в рыбном хозяйстве)  1310-3-008  Мастер по добыче рыбы  1310-3-009  Мастер по обработке рыбы  1233-0-017  Технический директор(по научным исследованиям и разработкам)  1233-0-018  Управляющий в подразделениях (службах) научно-технического  развития | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 6 | 2132-1-007  Агроном-дендролог  2132-1-015  Инженер лесного хозяйства  2132-1-013  Инженер по воспроизводству лесов и лесоразведению  2132-1-014  Инженер по лесным культурам  2132-1-008  Инженер по лесопользованию  2132-1-010  Инженер по лесосырьевым ресурсам  2132-9-003  Инженер-технолог по переработке рыбы  2141-1-004  Инженер-исследователь (общий профиль) | 6 | организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | организация послепроизводственного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − осуществлять отбор и анализ данных и образцов, связанных с качеством продукции, кормов, почвы и воды и с другими факторами, влияющих на производство и воспроизводство отраслевой продукции; − консультировать по методам повышения продуктивности продукции, а также альтернативной продукции; − консультировать по вопросам заболеваний растений и животных, борьбы с вредителями, мелиорации почвы; − изучать факторы окружающей среды, влияющие на производство товарных культур; − изучать влияние методов культивации, почв, насекомых, заболеваний на продуктивность; − исследовать особенности, возможности использования результатов исследований для разработки усовершенствованных методов управления воспроизводством в отрасли.  − разрабатывать процедуры и методологии для повышения эффективности производства; − исследовать, планировать и реализовывать методы управления для борьбы с пожарами, с их последствиями, наводнений, засух, эрозии почвы, вредителями и заболеваниями; | изучать и оказывать содействие по управлению фермерскими хозяйствами, включая выращивание, лечение, сбор продукции, профилактику болезней, подкормку и сбыт продукции; разрабатывать способы повышения производительности, а также изучать и разрабатывать планы и политику в сфере организации хозяйственной деятельности. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 5 | 3160-5-010  Инспектор, лесной  3142-0-025  Техник-рыбовод | 5 | Изучение, регулирование и выполнение процессов | участие в послепроизводственном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − оказывать помощь в проведении профилактических мероприятий по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − выявлять патогенные микроорганизмы и насекомые, паразиты, грибки и сорняки, являющиеся вредителями для растений, а также оказание помощи в разработке методов контроля; − проводить сбор данных в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить выполнение текущих планов работы; − проводить сбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. | участвовать в проведении различных мероприятий по по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира;  оказывать техническую и практическую поддержку специалистам и руководителям хозяйства. | исполнительность, умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициативность |
| 4 | 6210-1-001 Контролер лесозаготовительного производства  6210-1-002 Лесовод  6210-2-001  Вальщик леса  6210-2-002  Лесоруб  6210-2-003  Навальщик-свальщик лесоматериалов  6210-2-010  Трелевщик  6210-2-012  Чокеровщик  7239-2-048  Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования  6129-0-002  Зверовод  6221-0-001  Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий, рыбоводство  6221-0-002  Работник в аквакультуре  6221-0-003  Рыбовод  6221-0-004  Фермер, рыбоводство | 4 | Выполнение процесса | участие в послепроизводственном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, основы экономики, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − проводить профилактические мероприятия по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − проводить изучение в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить работы по реализации текущих планов; − проводить отбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − осуществлять сбор данных для специалистов, необходимых для оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для реализации проектов; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. − проводить хранение и первичную переработку продукции; | выполнять работы по выращиванию, воспроизводству и обеспечению сохранности продукции лесного хозяйства и животного мира, поставлять на регулярной основе покупателям и сбытовым организациям для реализации продукции на рынке. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 3 | 6210-2-004  Обрубщик сучьев  6210-2-005  Пилоправ  6210-2-006  Пильщик  6210-2-007  Разметчик хлыстов  6210-2-008  Раскряжевщик  6210-2-013  Штабелевщик древесины  6210-9-002  Заготовщик (лесное хозяйство)  8341-1-003  Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса  8341-3-001  Аппаратчик лесохимической установки  8341-3-002  Водитель автомобиля на вывозке леса  8341-3-003  Машинист лесозаготовительной машины  8341-3-006  Оператор валочной машины  8341-3-007  Оператор лесозаготовительной установки  8341-3-008  Оператор по сбору и перемещению древесины  8341-3-009  Оператор раскряжевочной установки  8341-3-010  Оператор ручного электро- и бензоинструмента  8341-3-011  Оператор сучкорезной установки  8341-9-009  Машинист трелевочной машины  8341-9-010  Моторист мотоагрегатов и машин лесного хозяйства  6230-0-001  Охотник (беркутши)  6230-0-002  Охотник промысловый  6230-0-003  Охотник-траппер (капканщик)  6310-4-001  Охотник (личное потребление)  6310-4-002  Охотник-собиратель  6310-4-005  Траппер для личного потребления  7319-3-047  Таксидермист | 3 | Выполнение процесса | участие в послепроизводственном процессе | Базовые знания в области лесного хозяйства и животного мира. Основные нормы и правила по обеспечению безопасности труда.  Правила эксплуатации технических средств, машин и оборудования. | − разводить и ухаживать за пчелами с целью получения меда, воска и других продуктов пчеловодства; − собирать дикорастущие плоды, грибы и лекарственные травы; − охотиться на диких животных и птиц с целью получения мяса, шкуры, меха и других продуктов; − заготавливать дрова и хворост для отопления и строительных материалов для строительства и ремонта жилья; − ловить рыбу, устриц, мидии, водоросли и другие виды водной флоры и фауны; − изготавливать инструменты и утвари для ведения лесохозяйственных работ, охоты и рыболовства.  − водить и обслуживать специализированные машины на тракторной тяге или самоходных для выполнения трудовых функций; − осуществлять подготовку оборудования к работе и их размещение; − обслуживать машины и проводить мелкий ремонт. | разводить и ухаживать за животными, птицами и рыбами;  собирать дикорастущие плоды и лекарственные растения;  управлять техническими средствами, машинами и оборудованием, а также охотничьим оборудованием;  водить, обслуживать, управлять и контролировать работу одного или нескольких типов специализированных моторизированных подвижных машин или оборудования, используемого в хозяйстве. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 2 | 8343-9-003  Лебедчик на трелевке леса  8343-9-004  Лебедчик на штабелевке и погрузке леса  9211-4-001  Возчик леса  9211-5-004  Рабочий рыбного хозяйства | 2 | Выполнение процесса | участие в послепроизводственном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | проводить запланированные работы по закрепленной трудовой функцией;  выполнять весь комплекс работ (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты) по механизированной уборке деревьев на участках;  выполнять работы по уборке территории рыболовства и охотничьего хозяйства;  оказывать содействие в выполнении заданий работникам хозяйства | выполнять простые и стандартные задачи в производственном процессе. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| 1 | 9211-4-002  Дровокол  9211-4-003  Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве  9211-4-004  Неквалифицированный рабочий на лесозаготовках  9211-4-006 Пильщик (вручную)  9629-9-010  Подсобный рабочий на лесозаготовках  9629-9-012  Подсобный рабочий на подсочке леса  9211-5-002  Неквалифицированный рабочий рыболовства (рыбоводства и  охотничьего хозяйства)  9211-5-003  Неквалифицированный рабочий рыболовства и охотничьего хозяйства | 1 | выполнение в процессе | участие в послепроизводственном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | Переносить товары, материалы, оборудование и другие изделия к местам работы и вынос готовых изделий;  загрузка и выгрузка транспортных средств, грузовых автомобилей и вагонеток, устранение закупорки механизмов, очистка механизмов, оборудования и инструментов; выполнение ручной сортировки продукции или компонентов. | оказывать содействие в работе операторов машин и механизмов и сборщиков, а также выполнять различные простые и стандартные обязанности, связанные с физическими усилиями | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| **Раздел 5. Вспомогательные процессы** | | | | | | | | |
| 8.1 | 1310-2-002  Главный инженер (в лесном хозяйстве)  1310-2-003  Главный механик (в лесном хозяйстве)  1210-0-069  Ректор (проректор) | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − планировать, руководить, и координировать общее функционирование предприятия или организации; − анализировать работу и результаты деятельности предприятия или организации, а также отчетности, представляемой в советы директоров и иные органы управления; − определять цели, стратегии, политики и программ для предприятия или организации; − обеспечивать общее руководство и управление организацией; − разрабатывать и управлять бюджетами, контролировать расходы и обеспечивать эффективное использование ресурсов; − санкционировать объемы материальных, человеческих и финансовых ресурсов для реализации политики и выполнения программ; − проводить мониторинг и оценку деятельности организации или предприятия по достижению поставленных целей и реализации политики; − проводить консультации с высшим руководством, пересматривать рекомендаций и подготовку докладов; − осуществлять представительство от имени организации на официальных мероприятиях, переговорах, съездах, семинарах, общественных слушаниях и форумах; − осуществлять подбор или утверждение подбора старших должностных лиц и сотрудников; − обеспечивать соблюдение организацией соответствующего законодательства и нормативных положений. | Разрабатывать и пересматривать стратегию развития, планировать, управлять, координировать и оценивать общую деятельность предприятий или организаций (за исключением общественных организаций, министерств и ведомств) при поддержке других руководителей, в соответствии с принципами руководства, установленными советом директоров или иным руководящим органом, перед которыми они отвечают за проводимые операции и результаты деятельности. | Лидерство, стратегическое мышление, целеустремленность, собственная эффективность, умение и желание работать в команде, любознательность, способность к эффективным внешним и внутренним коммуникациям, способность к поиску нетривиальных решений, умение работать с целями и ценностями компании |
| 8.2 | 1210-0-053  Директор училища (колледжа)  1345-0-001  Декан факультета  1345-0-004  Директор (начальник) учебной части  1345-0-010  Заведующий кафедрой  2311-0-001  Преподаватель, доцент, профессор в области образования, ВУЗ  2318-2-010  Преподаватель, доцент, профессор технологии производства продукции  животноводства, ВУЗ  2321-1-001  Преподаватель, доцент, профессор животноводства, ВУЗ  2321-1-002  Преподаватель, доцент, профессор науки о животных, ВУЗ  2321-1-005  Преподаватель, доцент, профессор по почвоведению, ВУЗ  2321-1-007  Преподаватель, доцент, профессор по управлению фермерским  хозяйством, ВУЗ  2321-2-001  Преподаватель, доцент, профессор лесной биометрии, ВУЗ  2321-2-002  Преподаватель, доцент, профессор менеджмента в лесном хозяйстве,  ВУЗ  2321-2-003  Преподаватель, доцент, профессор по лесной фитопатологии, ВУЗ  2321-2-004  Преподаватель, доцент, профессор по лесному ресурсоведению, ВУЗ  2321-2-005  Преподаватель, доцент, профессор по лесным технологиям, ВУЗ  2321-2-006  Преподаватель, доцент, профессор по лесоводству, ВУЗ  2321-2-007  Преподаватель, доцент, профессор по организации лесозаготовок, ВУЗ  2321-2-008  Преподаватель, доцент, профессор экологии лесов, ВУЗ  2321-3-001  Преподаватель, доцент, профессор по рыбоводству и аквакультурам,  ВУЗ  2322-0-001  Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной медицины, ВУЗ  2322-0-002  Преподаватель, доцент, профессор ветеринарной санитарии, ВУЗ | 8 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность организации (филиала) и определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующего вида экономической деятельности; руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам лесного хозяйства и животного мира и производственной деятельности организации (филиала) отрасли; специализацию и особенности структуры организации (филиала); порядок составления и согласования бюджетной сметы доходов и расходов и сметы доходов и расходов по средствам, полученным от приносящей доход деятельности организации (филиала), методы хозяйствования и управления организацией (филиалом), достижения науки и передового опыта в отрасли, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, основы экономики, организации труда и управления, правила внутреннего трудового распорядка, правила по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления организацией и составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесного хозяйства и животного мира;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические состояние окружающей среды;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков;  проводить занятия, курсы и наставничество на каком-либо образовательном уровне для образовательных или профессиональных целей; составлять учебные программы; проверять и консультировать по методам обучения и учебным пособиям; участвовать в принятии решений, связанных с организацией обучения и соответствующей деятельностью в школах и университетах; проводить научные исследования по соответствующим дисциплинам с целью совершенствования и развития концепций , теорий или методов для применения в промышленной и других областях; | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в сфере лесного хозяйства и животного мира;  обучать теории и практике по одной или нескольким дисциплинам на различных образовательных уровнях; проводить исследования; улучшать или развивать концепции, теории и методы, имеющие отношение к их предмету; готовить учебные пособия и учебники. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.1 | 1310-2-016  Начальник лесопункта | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков. | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 7.2 | 1310-3-009  Мастер по обработке рыбы  1345-0-016 Мастер учебно-производственной мастерской  2331-001  Преподаватель в области образования, колледж  2336-2-008  Преподаватель по экологии и рациональному использованию  природных ресурсов, колледж  2338-1-069  Преподаватель по производству мяса и мясных продуктов, колледж  2338-1-085  Преподаватель по рыбному производству, колледж  2338-2-034  Преподаватель технологии производства продукции животноводства,  колледж  2341-1-002  Преподаватель животноводства, колледж  2341-1-004  Преподаватель по агрономии, колледж  2341-1-007  Преподаватель по зоотехнии, колледж  2341-1-010  Преподаватель по охотоведению и звероводству, колледж  2341-1-012  Преподаватель по почвоведению, колледж  2341-1-019  Преподаватель по управлению фермерским хозяйством, колледж  2341-1-020  Преподаватель по фермерскому хозяйству, колледж  2341-2-002  Преподаватель менеджмента в лесном хозяйстве, колледж  2341-2-004  Преподаватель по лесной фитопатологии, колледж  2341-2-005  Преподаватель по лесному ресурсоведению, колледж  2341-2-006  Преподаватель по лесному хозяйству, садово-парковому и  ландшафтному строительству, колледж  2341-2-007  Преподаватель по лесным технологиям, колледж  2341-2-008  Преподаватель по лесоводству, колледж  2341-2-009  Преподаватель по организации лесозаготовок, колледж  2341-3-002  Преподаватель по рыбному хозяйству, колледж  2341-3-003  Преподаватель по рыбоводству и аквакультурам, колледж  2342-0-001  Преподаватель ветеринарной медицины, колледж  2342-0-002  Преподаватель ветеринарной санитарии, колледж | 7 | Планирование, организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | Управление деятельностью организации, подразделении | Конституцию Республики Казахстан, Экологический кодекс Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, регламентирующие деятельность подразделения (организации), научные и практические вопросы в соответствующей области знаний исходя из задач и функций организации и сферы деятельности подразделения, а также смежные с основной деятельностью, отечественный и зарубежный опыт по решению вопросов, входящих в компетенцию подразделения, основы трудового, гражданского, административного и уголовного законодательства, экономику, организацию труда и управления, современные средства коммуникации и связи, вычислительной техники, правила их эксплуатации, правила внутреннего трудового распорядка, требования по охране труда и пожарной безопасности. | − контролировать рыночную активность и планирование производства для удовлетворения требований контракта и рыночного спроса;  − разрабатывать и управлять бюджетами, проводить мониторинг объемов производства и затрат, документировать информацию, касающейся практики управления лесным хозяйством и животным миром составления финансовой и оперативной отчетности;  − вести переговоры с покупателями по организации продажи продуктов лесным хозяйством и животным миром;  − заключать контракты с фермерами, шкиперами или независимыми владельцами по производству продукции и управлению производством;  − планировать виды, интенсивность и последовательность выполнения работ; покупку машин, оборудования и расходных материалов;  − выявлять и контролировать экологические токсины, сорняков, вредителей и болезней;  − организовать мероприятия по поддержанию зданий, систем водоснабжения и оборудования;  − контролировать подбор, подготовку и эффективность работы рабочих и подрядчиков;  проводить занятия, курсы и наставничество на каком-либо образовательном уровне для образовательных или профессиональных целей; составлять учебные программы; проверять и консультировать по методам обучения и учебным пособиям; участвовать в принятии решений, связанных с организацией обучения и соответствующей деятельностью в школах и университетах; проводить научные исследования по соответствующим дисциплинам с целью совершенствования и развития концепций , теорий или методов для применения в промышленной и других областях; | Планировать, управлять и координировать производственную деятельность в области лесного хозяйства и животного мира по воспроизводству продукции отрасли;  обучать теории и практике по одной или нескольким дисциплинам на различных образовательных уровнях; проводить исследования; улучшать или развивать концепции, теории и методы, имеющие отношение к их предмету; готовить учебные пособия и учебники. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 6 | 2132-1-004  Агролесомелиоратор  2132-1-008  Инженер по лесопользованию  2132-1-010  Инженер по лесосырьевым ресурсам  2132-1-011  Инженер-лесопатолог  2132-1-012  Инженер-таксатор  2133-9-006  Научный сотрудник, экология почв  2133-9-002  Аналитик, исследования качества воды  2341-2-001  Мастер производственного обучения в области лесного хозяйства  2341-3-001  Мастер производственного обучения в области рыбного хозяйства | 6 | организация и контроль, анализ и регулирование выполнения процессов | организация вспомогательного процесса | Конституцию Республики Казахстан, Лесной кодекс Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира, «Об особо охраняемых природных территориях», «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности сельскохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых сельскохозяйственных культур, действующие стандарты на продукцию растениеводства, достижения науки и передовой опыт в области растениеводства, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. Нормативные правовые акты Республики Казахстан в сфере труда и регламентирующие производственно-хозяйственную деятельность организации; методические и материалы по вопросам выполняемой работы; перспективы технического развития и особенности деятельности организации (подразделений организации); принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойства; современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; методы исследования, правила и условия выполнения работ; основные требования, предъявляемые к технической документации, материалам и изделиям; действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической документации; методы проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в соответствующей области деятельности; основы экономики, организации труда и управления. | − осуществлять отбор и анализ данных и образцов, связанных с качеством продукции, кормов, почвы и воды и с другими факторами, влияющих на производство сельскохозяйственной продукции; − консультировать по методам повышения продуктивности растениеводческой продукции, а также альтернативной продукции; − консультировать по вопросам заболеваний растений, борьбы с вредителями и сорняками, мелиорации почвы; − изучать факторы окружающей среды, влияющие на производство товарных культур; − изучать влияние методов культивации, почв, насекомых, заболеваний на урожайность; − исследовать особенности, возможности использования и плодородия почв, использование результатов исследований для разработки усовершенствованных методов земледелия, садоводства; − разрабатывать процедуры и методологии для решения сельскохозяйственных проблем и повышения эффективности производства; − исследовать, планировать и реализовывать методы управления для борьбы с пожарами, с их последствиями, наводнений, засух, эрозии почвы, вредителями и заболеваниями; | изучать и оказывать содействие по управлению фермерскими хозяйствами, включая выращивание, удобрение, сбор урожая, эрозию и состав почв, профилактику болезней, подкормку, севооборот и сбыт продукции; разрабатывать способы повышения производительности, а также изучать и разрабатывать планы и политику в сфере организации землепользования. | умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициатива и решительность |
| 5 | 3143-0-001  Агролесомелиоратор (средней квалификации)  3143-0-002  Техник по воспроизводству лесов и лесоразведению  3143-0-003  Техник по лесопользованию  3143-0-004  Техник по охране и защите леса  3143-0-005  Техник-лесовод  3143-0-006  Техник-лесопатолог  3143-0-008  Техник-таксатор  3160-5-010  Инспектор, лесной  3160-5-011  Лесник (государственный инспектор по охране леса)  5419-3-001  Егерь  3142-0-006  Гидротехник-рыбовод  3142-0-025  Техник-рыбовод  3160-5-007  Инспектор рыбоохраны | 5 | Изучение, регулирование и выполнение процессов | участие во вспомогательном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, достижения науки и передовой опыт в отрасли, основы экономики, труда и управления, основы земельного и трудового законодательства, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − оказывать помощь в проведении профилактических мероприятий по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − выявлять патогенные микроорганизмы и насекомые, паразиты, грибки и сорняки, являющиеся вредителями для растений, а также оказание помощи в разработке методов контроля; − проводить сбор данных в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить выполнение текущих планов работы; − проводить сбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. | участвовать в проведении различных мероприятий по по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира;  оказывать техническую и практическую поддержку специалистам и руководителям хозяйства. | исполнительность, умение работать в команде, любознательность, коммуникабельность, способность принимать решение, умение работать с информацией, инициативность |
| 4 | 6210-1-001  Контролер лесозаготовительного производства  6210-2-001  Вальщик леса  6210-2-002  Лесоруб  6210-2-003  Навальщик-свальщик лесоматериалов  6210-2-010  Трелевщик  6210-2-012  Чокеровщик  7239-2-048  Слесарь по ремонту лесозаготовительного оборудования | 4 | Выполнение процесса | участие во вспомогательном процессе | Конституцию Республики Казахстан, Законы Республики Казахстан «О борьбе с коррупцией», «О языках в Республике Казахстан», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан, нормативные, инструктивные и методические материалы, касающиеся деятельности лесохозяйственного предприятия, агротехнику и семеноводство выращиваемых культур, действующие стандарты на продукцию лесоводства и рыбоводства, основы экономики, основы законодательства по охране окружающей среды, правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. | − проводить профилактические мероприятия по сохранению и разведению лесного хозяйства и животного мира; − проводить изучение в целях достижения и соблюдения качества продукции; − проводить работы по реализации текущих планов; − проводить отбор образцов семян для оценки их качества, чистоты и всхожести, проводить мероприятия по воспроизводству животного мира; − осуществлять сбор данных для специалистов, необходимых для оценки количества и стоимости материальных и трудовых затрат, необходимых для реализации проектов; − проводить техническое обслуживание и ремонт технического оборудования. − проводить хранение и первичную переработку продукции; | выполнять работы по выращиванию, воспроизводству и обеспечению сохранности продукции лесного хозяйства и животного мира, поставлять на регулярной основе покупателям и сбытовым организациям для реализации продукции на рынке. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 3 | 6210-2-004  Обрубщик сучьев  6210-2-005  Пилоправ  6210-2-013  Штабелевщик древесины  6210-9-002  Заготовщик (лесное хозяйство)  8171-1-003  Оператор лесопилки  8171-1-004  Оператор машины для резки бревен  8341-1-003  Тракторист на подготовке лесосек, трелевке и вывозке леса  8341-3-001  Аппаратчик лесохимической установки  8341-3-002  Водитель автомобиля на вывозке леса  8341-3-003  Машинист лесозаготовительной машины  8341-3-006  Оператор валочной машины  8341-3-007  Оператор лесозаготовительной установки  8341-3-008  Оператор по сбору и перемещению древесины  8341-3-009  Оператор раскряжевочной установки  8341-3-010  Оператор ручного электро- и бензоинструмента  8341-3-011  Оператор сучкорезной установки  8341-9-009  Машинист трелевочной машины  8341-9-010  Моторист мотоагрегатов и машин лесного хозяйства  6310-4-001  Охотник (личное потребление)  6310-4-002  Охотник-собиратель  6310-4-005  Траппер для личного потребления  6222-0-001  Машинист машин и механизмов внутренних водоемов  6223-0-001  Машинист рыбопромысловых машин и механизмов  6223-0-002  Оператор рыбообрабатывающего оборудования  8343-9-025  Машинист рыбоподъемника | 3 | Выполнение процесса | участие во вспомогательном процессе | Базовые знания в области лесного хозяйства и животного мира. Основные нормы и правила по обеспечению безопасности труда.  Правила эксплуатации технических средств, машин и оборудования. | − разводить и ухаживать за пчелами с целью получения меда, воска и других продуктов пчеловодства; − собирать дикорастущие плоды, грибы и лекарственные травы; − охотиться на диких животных и птиц с целью получения мяса, шкуры, меха и других продуктов; − заготавливать дрова и хворост для отопления и строительных материалов для строительства и ремонта жилья; − ловить рыбу, устриц, мидии, водоросли и другие виды водной флоры и фауны; − изготавливать инструменты и утвари для ведения лесохозяйственных работ, охоты и рыболовства.  − водить и обслуживать специализированные машины на тракторной тяге или самоходных для выполнения трудовых функций; осуществлять подготовку оборудования к работе и их размещение; − обслуживать машины и проводить мелкий ремонт. | разводить и ухаживать за животными, птицами и рыбами;  собирать дикорастущие плоды и лекарственные растения;  управлять техническими средствами, машинами и оборудованием, а также охотничьим оборудованием;  водить, обслуживать, управлять и контролировать работу одного или нескольких типов специализированных моторизированных подвижных машин или оборудования,  используемого в хозяйстве. | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, умение самостоятельно принимать решение, ответственность за результат работы |
| 2 | 8343-9-003  Лебедчик на трелевке леса  8343-9-004  Лебедчик на штабелевке и погрузке леса  9211-4-007  Рабочий по уходу за деревьями  7319-3-047  Таксидермист  9211-5-001  Изготовитель орудий лова  9211-5-004  Рабочий рыбного хозяйства | 2 | Выполнение процесса | участие во вспомогательном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | проводить запланированные работы по закрепленной трудовой функцией;  выполнять весь комплекс работ (валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов на сортименты) по механизированной уборке деревьев на участках;  выполнять работы по уборке территории рыболовства и охотничьего хозяйства;  оказывать содействие в выполнении заданий работникам хозяйства | содействие в работе операторов машин и механизмов и работников лесного, охотничьего хозяйства и рыболовства, а также выполнять различные простые и стандартные обязанности, связанные с физическими усилиями | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |
| 1 | 9211-4-002  Дровокол  9211-4-003  Неквалифицированный рабочий в лесном хозяйстве  9211-4-004  Неквалифицированный рабочий на лесозаготовках  9211-4-005  Объездчик  9211-4-006  Пильщик (вручную)  9629-9-010  Подсобный рабочий на лесозаготовках  9629-9-012  Подсобный рабочий на подсочке леса  9211-5-002  Неквалифицированный рабочий рыболовства (рыбоводства и  охотничьего хозяйства)  9211-5-003  Неквалифицированный рабочий рыболовства и охотничьего хозяйства | 1 | выполнение процесса | участие во вспомогательном процессе | Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации рабочего инвентаря и оборудования;  Правила техники безопасности на рабочем месте | собирание и отлов продукции рыболовства и рыбоводства вручную; кормление, поение и чистку животных и поддержание чистоты в загонах для животных; наблюдение за поголовьем и предоставление отчетов о его состоянии; подготовку и использование сетей, лески и других рыболовных снастей и палубного оборудования.  Переносить товары, материалы, оборудование и другие изделия к местам работы и вынос готовых изделий;  загрузка и выгрузка транспортных средств, грузовых автомобилей; выполнение ручной сортировки продукции или компонентов. | содействие в работе операторов машин и механизмов и работников лесного, охотничьего хозяйства и рыболовства, а также выполнять различные простые и стандартные обязанности, связанные с физическими усилиями | исполнительность, умение работать в команде, коммуникабельность, ответственность за результат работы |

**5. Перечень необходимых профессиональных стандартов**

Для обеспечения профессиональных требований ОРК «Лесное хозяйство и животный мир» необходимо разработать следующий перечень профессиональных стандартов

1. Лесное дело (разработан)

2. Пчеловодство(разработан)

3. Ведение охотничьего хозяйства(разработан)

4. Рыбоводство и производство рыбной продукции(разработан)

5. Лесозаготовки

6. Охота и отлов, включая предоставление услуг в этих областях

7.Пресноводное рыбоводство

8. Агролесомелиорация

9. Щелководство

10. Деятельность лесопитомников

11. Воспроизводство и отлов тюленей

12. Переработка отходов лесозаготовки (в том числе производство древесного угля)

1. Петрова К. А. Теоретические аспекты исследования лесопромышленного комплекса // Молодой ученый. — 2018. — №3. — С. 82-84. [↑](#footnote-ref-1)
2. Баимбетов Н.С. Государственное регулирование и управление лесным хозяйством // Вестник КазНУ. Серия: Юридическая, 2010, № 1 (53). – С. 105-107 [↑](#footnote-ref-2)
3. Бринчук М.М. Экологическое право: учебник. 2-е изд., перераб. и доп. - М., - 2003. – 520 с. [↑](#footnote-ref-3)
4. Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года N 477 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 15.01.2019 г.) [↑](#footnote-ref-4)
5. Экологический кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.04.2019 г.) [↑](#footnote-ref-5)
6. М.Л. Калужский, А.Р. Сараев. Экономика Западной Сибири: Омская область. В 4-х частях. Часть 1. Экономика Омской области: Учеб. пособие. - Омск: Изд-во ОмГТУ, 2006. - 260 с. [↑](#footnote-ref-6)
7. Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-II «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.04.2019 г.). [↑](#footnote-ref-7)
8. *Отрасль - группа качественно однородных хозяйственных единиц (предприятий, организаций, учреждений), характеризующихся особыми условиями производства в системе общественного разделения труда, однородной продукцией и выполняющих общую (специфическую) функцию в национальном хозяйстве. Экономика предприятия: Учебник/ Под ред. проф. Н.А. Сафронова. М.: «Юристъ», 1998. - 584 с.* [↑](#footnote-ref-8)
9. *БСЭ. Современный толковый словарь, БСЭ. 2003* [↑](#footnote-ref-9)
10. Евразийский экономический союз в цифрах: краткий статистический сборник; Евразийская экономическая комиссия. – Москва: 2018. – 206 с. [↑](#footnote-ref-10)
11. Товарное рыбоводство в приспособленных водоемах: (Информ. обеспечение науч.-техн. прогр.): [Аналит. обзор] / А. И. Шустов; Каз. НИИ НТИ и техн.-экон. исслед. - Алма-Ата : КазНИИНТИ, 1989. - 47 с. [↑](#footnote-ref-11)
12. Лесной кодекс Республики Казахстан от 8 июля 2003 года (В редакции Законов Республики Казахстан от 20.12.2004 г. №13-III ЗРК, 31.01.2006 г. №125-III ЗРК, 07.07.2006 г. №176-III ЗРК, 09.01.2007 г. №213-III ЗРК, 12.01.2007 г. №222-III, 10.12.2008 г. №101-IV ЗРК, 17.07.2009 г. №188-IV ЗРК, 12.01.2007 г. №224-III ЗРК (см. сроки вступления в силу), 19.03.2010 г. №258-IV ЗРК, 06.01.2011 г. №378-IV ЗРК, 06.01.2011 г. №379-IV ЗРК, 05.07.2011 г. №452-IV ЗРК, 12.01.2012 г. №538-IV ЗРК (см. вступление в силу), 25.01.2012 г. №548-IV ЗРК (см. вступление в силу), 10.07.2012 г. №31-V ЗРК (вступил в силу 03.08.2012 г.), 10.07.2012 г. №34-V ЗРК, 10.07.2012 г. №36-V ЗРК, 13.06.2013 г. №102-V ЗРК, 03.07.2013 г. №124-V ЗРК, 11.04.2014 г. №189-V ЗРК, 16.05.2014 г. №203-V ЗРК (вступил в силу 21.11.2014), 29.09.2014 г. №239-V ЗРК, 29.10.2015 г. №376-V ЗРК, 29.03.2016 г. №479-V ЗРК, 08.04.2016 г. №490-V ЗРК, 20.02.2017 г. №48-VI ЗРК, 15.06.2017 г. №73-VI ЗРК (см. сроки вступления в силу), 24.05.2018 г. №156-VI ЗРК, 28.12.2018 г. №210-VI ЗРК) [↑](#footnote-ref-12)
13. ФАO. 2018. Состояние лесов мира 2018 - Пути к достижению устойчивого развития с учетом значения лесов. Рим. 2018. – 139 с. [↑](#footnote-ref-13)
14. Мясников А.Г., Данченко А.М., Кабанова С.А. Лесное хозяйство и зеленое строительство // Лесное хозяйство и зеленое строительство в Западной Сибири: материалы VII Международной научной интернет-конференции. Январь 2015 г. Томск: Издательский Дом ТГУ, 2015. С. 15-20. [↑](#footnote-ref-14)
15. Байзаков С. Итоговый отчет по подготовке фоновых информационных материалов, необходимых для развития частного лесоведения в Казахстане. Представительство GIZ в РК. Алматы, 2015. – 49 с. [↑](#footnote-ref-15)
16. Отчет Национального семинара «Критерии и индикаторы для устойчивого управления лесами в Казахстане». Астана, Казахстан, 28-30 июня 2017 года. – 19 с. [↑](#footnote-ref-16)
17. OECD (2019), Казахстан: мониторинг процесса повышения квалификации кадров

    посредством внедрения профессиональных стандартов, OECD Publishing, Paris. Kazakhstan-Monitoring-Skills-Development-through-Occupational-Standards-2019. [↑](#footnote-ref-17)