

Приложение №  
к приказу Заместителя Председателя  
Правления Национальной палаты  
предпринимателей  
Республики Казахстан «Атамекен»  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Профессиональный стандарт: «Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных»**

**Глоссарий**

В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:

**Кормопроизводство** - научно обоснованная система организационно-хозяйственных и технологических мероприятий по производству, переработке и хранению кормов.

**Корма** - продукты растительного, животного, микробиологического происхождения, а также минеральные добавки, которые при скармливании обеспечивают проявление нормальных физиологических функций и качество получаемой от них продукции.

**Кормовые добавки** - любые добавки к рациону, регулирующие количество и соотношение в нём питательных и биологически активных веществ, а также обеспечивающие здоровье и наивысшую продуктивность животных.

**Сочные корма** — корма растительного происхождения, содержащие в своём составе значительное количество воды — около 70—92 %.

**Грубые корма** - сено, солома, сенная резка, травяная мука, мякина, водоросли, древесный (веточный) корм, стержни початков кукурузы и др.

**Концентрированные корма** – зерно злаковых, бобовых, продукты их переработки на муку, крупу, травяная мука бобовых культур и крапивы.

**Орошение** (ирригация) — подвод воды на поля, испытывающие недостаток влаги, и увеличение её запасов в корнеобитаемом слое почвы в целях увеличения плодородия почвы.

**Поливальщик** - рабочий, занимающийся поливкой .

**Полевод** - агроном, специалист по полеводству.

**Поверхностное орошение** - орошение земель с распределением воды по их поверхности.

**Режим орошения** – совокупность числа, сроков и норм поливов.

**Кормовые угодья** – земельные участки сенокосов, пастбищ и сеяных кормовых культур, растительный покров которых используется на сено, сенаж, силос, травяную муку и для выпаса скота.

**Естественные кормовые угодья** - земли с естественными травостоями (пастбища и сенокосы).

**Прессование соломы** - процесс сбора соломы в рулоны для корма животным, а также это способствует уборке большого количества сорняков с поля.

**Скирдование** — стогование, укладка рассыпного или прессованного сена (соломы) для хранения в плотные кучи в виде параллелепипеда с округлой вершиной (скирды) или рассыпного сена в виде купола с округлой вершиной (стога)

**Стог** – большая высокая и округлая или четырёхугольная куча плотно уложенного сена или соломы (или куча снопов, то есть связок стеблей с колосьями).

**Скирда** – большой, обычно продолговатый стог сена или соломы, или сложенные по особому способу снопы хлеба для хранения под открытым небом.

**Грунт** - минеральная часть земли.

**Почва** - плодородная часть земли с остатками растений, микроорганизмов, животных, грибов + почвенные биосистемы.

**Питательность кормов** - качество кормов, как удовлетворение потребности животных в пище, в энергии и питательных веществах.

**Рацион кормления** — набор кормовых средств, обеспечивающих потребность сельскохозяйственных животных в питательных веществах в сутки

**Силос** – консервированные травы или клубнеплоды, барда, а также смеси, состоящие из трав, зерна злаков, или свекловичного жома с соломой.

**Зелёные корма** – надземная масса зелёных кормовых растений, скошенная животным в свежем виде.

### 1. Паспорт Профессионального стандарта

Название Профессионального стандарта:	Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных.
Номер Профессионального стандарта:	
Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:	А. Сельское, лесное и рыбное хозяйство 01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях 01.1 Выращивание одно- или двухлетних культур 01.19 Выращивание прочих одно- или двухлетних культур 01.19.1 Выращивание кормовых культур и их семян 01.2 Выращивание многолетних культур 01.29 Выращивание прочих многолетних культур 01.29.0 Выращивание прочих многолетних культур С. Обрабатывающая промышленность 10 Производство продуктов питания 10.9 Производство готовых кормов для животных 10.91 Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных 10.91.0 Производство готовых кормов для сельскохозяйственных животных
Краткое описание Профессионального стандарта:	Выполнение работ по производству кормов и организация деятельности кормопроизводства для сельскохозяйственных животных

### 2. Карточки профессий

Перечень карточек профессий:	Рабочий по орошению, ирригации	2-й уровень ОРК.
	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)	4-й уровень ОРК.
	Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов	4-й уровень ОРК.
	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)	5-й уровень ОРК.
	Начальник лаборатории (в сельском хозяйстве)	7-й уровень ОРК.

### КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: РАБОЧИЙ ПО ОРОШЕНИЮ, ИРРИГАЦИИ

Код:	9211-1-004
Код группы:	9211-1
Профессия:	Рабочий по орошению, ирригации
Другие возможные	9116-0-009 Рабочий по орошению земель

наименования профессии:		
Квалификационный уровень по ОРК:	2	
Основная цель деятельности	Выполнение работ в процессе производства растениеводческой продукции, операций по орошению полевых культур на закрепленной территории, регулирование режима орошения полей в соответствии с графиками поливов, а на осушенных землях – необходимого режима осушения, поддерживая оптимальную влажность почвы.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение основных и вспомогательных работ по орошению полевых культур на закрепленной за ними территории.</li> <li>2. Регулирование водного режима почвы при поливе и выращивании растениеводческой продукции в соответствии с потребностями выращиваемых культур.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работы по орошению полевых культур на закрепленной за ними территории	<b>Задача 1: Проведение полива вручную или с использованием ручных инструментов</b>	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать высокую производительность труда на поливе, экономное использование поливной воды при ручном (с использованием ручных инструментов) поливе на закрепленной за ними территории.</li> <li>2. Соблюдать сроки и схемы полива основных полевых культур на закрепленной территории.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Режим орошения земель, занятых основными культурами, в условиях определенной зоны.</li> <li>2. Принципы рационального использования водных ресурсов при ручном поливе.</li> </ol>
<b>Задача 2: Проведение полива с использованием машин и механизмов</b>	<b>Умения:</b>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечивать высокую производительность труда, экономное использование поливной воды при механизированном поливе на закрепленной за ними территории.</li> <li>2. Соблюдать технологии орошения и механизированного полива основных полевых культур в зависимости от сложности рельефа местности.</li> </ol>	
	<b>Знания:</b>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Преимущества и недостатки различных технологий орошения и полива полевых культур.</li> <li>2. Принципы рационального использования водных ресурсов при механизированном поливе.</li> </ol>

Трудовая функция 2: Регулирование водного режима почвы в соответствии с потребностями выращиваемых культур	<b>Задача 1: Соблюдение технологии регулирования водного режима выращиваемых одно- или двухлетних культур</b>	<b>Умения:</b> 1. Соблюдать водный и воздушный режимы почвы в соответствии с потребностями выращиваемых одно- или двухлетних культур. 2. Создавать страховой запас воды с учетом сезона и с потребностями выращиваемых одно- или двухлетних культур.	
		<b>Знания:</b> 1. Нормы и количество оросительной воды (число, нормы и сроки полива), обеспечивающей оптимальный для одно- или двухлетних культур водный режим корнеобитаемого слоя почвы при конкретных природных и агротехнических условиях. 2. Соблюдать технологии орошения и полива с учетом фаз развития одно- или двухлетних полевых культур.	
	<b>Задача 2: Соблюдение технологии регулирования водного режима выращиваемых многолетних культур</b>	<b>Умения:</b> 1. Соблюдать водный и воздушный режим почвы в соответствии с потребностями выращиваемых многолетних культур. 2. Создавать страховой запас воды с учетом сезона и с потребностями выращиваемых многолетних культур.	
		<b>Знания:</b> 1. Нормы и количества оросительной воды (число, нормы и сроки полива), обеспечивающей оптимальный для многолетних культур водный режим корнеобитаемого слоя почвы при конкретных природных и агротехнических условиях (весенних, летних, осенних и зимних сенокосных участков). 2. Соблюдать технологии орошения и полива с учетом фаз развития полевых многолетних культур.	
Требования к личностным компетенциям	Ответственность Дисциплинированность Исполнительность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Работник по борьбе с вредителями	
	1	Рабочий по уходу за растениями	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, вып.64	Полевод	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Основное среднее образование,	Специальность: -	Квалификация: -

	Краткосрочные курсы (2 уровень МСКО)		
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РАБОЧИЙ (ПОЛЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ)</b>			
Код:	6111-1-001		
Код группы:	6111-1		
Профессия:	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (полевые культуры)		
Другие возможные наименования профессии:	6111-1-003 Полевод		
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности	Выполнение простых, механизированных работ по выращиванию, первичной обработке и хранению основных полевых культур.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Выполнение немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур.</p> <p>2. механизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур.</p> <p>3.Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.</p> <p>4. Выполнение механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.</p>	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур	<b>Задача 1: Выполнение простых немеханизированных операций по выращиванию, первичной обработке продукции полевых культур</b>	<b>Умения:</b> <p>1. Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при посеве (посадке) и в процессе выращивания полевых культур немеханизированным способом.</p> <p>2. Проводить обработку почвы немеханизированным способом под полевые культуры и в процессе ухода за ними с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря.</p> <p>3. Выполнять операции по первичной обработке продукции полевых культур (очистке, сушке) с целью доведения показателей качества до стандартных немеханизированным способом.</p>	

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву и выращиванию полевых культур немеханизированным способом.</li> <li>2. Агротехнические требования, предъявляемые к обработке почвы немеханизированным способом под полевые культуры.</li> <li>3. Технологии уборки, первичной очистки и сушки продукции полевых культур.</li> </ol>
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Выполнение простых немеханизированных операций по хранению продукции полевых культур</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать ситуацию и оценивать эффективность операции по хранению продукции полевых культур с помощью сельскохозяйственным ручным инвентарем.</li> <li>2. Проводить качественный анализ рабочей силы (потенциал, мобильность, мотивация) при исполнении операции немеханизированным способом.</li> <li>3. Оценивать риски при хранении продукции полевых культур при исполнении операции немеханизированным способом.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок подготовки дезинфицирующих растворов для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых при хранении продукции полевых культур.</li> <li>2. Требования, предъявляемые к проведению уборки, очистки и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции полевых культур</li> <li>3. Перечень и состав рабочего инвентаря и вспомогательного оборудования при подготовке складских помещений к хранению продукции полевых культур.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 2: механизированных операций по выращиванию, первичной обработке и хранению продукции основных полевых культур</p>	<p><b>Задача 1:</b>  <b>Выполнение механизированных операций по выращиванию, первичной обработке продукции полевых культур</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться сельскохозяйственной техникой, агрегатом, оборудованием при посеве (посадке) и в процессе выращивания полевых культур механизированным способом.</li> <li>2. Проводить обработку почвы механизированным способом под полевые культуры и в процессе ухода за ними с использованием сельскохозяйственного агрегата, оборудования и спецтехники.</li> <li>3. Выполнять операции по первичной обработке продукции полевых культур (очистке, сушке) с целью доведения</li> </ol>

		показателей качества до стандартных механизированным способом с помощью спецтехники.
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Агротехнические требования, предъявляемые к посеву и выращиванию полевых культур механизированным способом.</li> <li>2. Агротехнические требования, предъявляемые к обработке почвы механизированным способом под полевые культуры.</li> <li>3. Технологии уборки, первичной очистки и сушки продукции полевых культур с помощью агрегатов и спецоборудования.</li> </ol>
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Выполнение механизированных операций по хранению продукции полевых культур</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать ситуацию и оценивать эффективность операции по хранению продукции полевых культур с помощью механизированных способов.</li> <li>2. Проводить качественный анализ рабочей силы (потенциал, мобильность, мотивация) при выполнении операции механизированным способом.</li> <li>3. Оценивать риски при хранении продукции полевых культур при выполнении операции механизированным способом.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования охраны труда по подготовке и использования дезинфицирующих растворов и других средств для обработки складских помещений, инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции полевых культур.</li> <li>2. Осуществлять уборку, очистку и дезинфекцию помещений, рабочего инвентаря и оборудования, используемых для хранения продукции полевых культур</li> <li>3. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательным оборудованием при подготовке складских помещений к хранению продукции полевых культур.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 3:  Выполнение немеханизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур</p>	<p><b>Задача 1:</b>  <b>Выполнение ручных работ по борьбе с сорняками и вредителями полевых культур</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при выполнении операций по борьбе с сорняками и вредителями полевых культур немеханизированным способом.</li> <li>2. Проводить агротехнические и химические способы (применение химических средств защиты растений) борьбы с сорняками и вредителями полевых культур с</li> </ol>

		<p>использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря.</p> <p>3. Выполнение ручных работ с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря (рыхление почвы и заделка проросших сорняков) при возделывании полевых культур.</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>1. Агротехнические, химические требования, предъявляемые к работам с сорняками и вредителями полевых культур немеханизированными способами.</p> <p>2. Требования охраны труда при возделывании полевых культур (применение химических средств защиты растений, рыхление почвы и заделка проросших сорняков) немеханизированным способом.</p>
	<p><b>Задача 2:</b>  <b>Внесение минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря</b></p>	<p><b>Умения:</b></p>
		<p>1. Вносить удобрения немеханизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований.</p> <p>2. Пользоваться сельскохозяйственным ручным инвентарем при подготовке к внесению и внесению минеральных и органических удобрений под полевые культуры немеханизированным способом.</p> <p>3. Выполнять затаривание, растаривание, погрузку, выгрузку удобрений, средств защиты растений немеханизированным способом на различных этапах технологического цикла возделывания полевых культур с соблюдением требований охраны труда.</p>
		<p><b>Знания:</b></p>
		<p>1. Технология подготовки минеральных удобрений к внесению немеханизированным способом.</p> <p>2. Технология внесения органических и минеральных удобрений под полевые культуры немеханизированным способом.</p> <p>3. Требования охраны труда при возделывании и уборке продукции растениеводства.</p>
<p>Трудовая функция 4:          Выполнение механизированных операций по применению удобрений и средств защиты растений в</p>	<p><b>Задача 1:</b>  <b>Подготовка минеральных удобрений к внесению (растаривание, дробление,</b></p>	<p><b>Умения:</b></p>
		<p>1. Пользоваться специальным оборудованием (растаривателями-измельчителями, тукосмесительными установками) в соответствии с инструкциями по эксплуатации при подготовке минеральных удобрений к внесению под полевые</p>



технологическом цикле возделывания полевых культур	<b>смешивание) под полевые культуры с использованием специального оборудования</b>	культуры. 2. Вносить удобрения механизированным способом до посева (посадки), во время посева (посадки) и при проведении подкормок полевых культур с соблюдением агротехнических требований. 3. Загружать минеральные удобрения в туковносящие и посевные (посадочные) агрегаты, используемые при производстве продукции полевых культур, в соответствии с инструкциями по эксплуатации агрегатов.
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Методы оценки качества механизированных работ по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур.</p> <p>2. Агротехнические требования к выполнению операций по применению удобрений и средств защиты растений в технологическом цикле возделывания полевых культур механизированным способом.</p> <p>3. Правила загрузки препаратов, удобрений, семян (посадочного материала) полевых культур в специализированную сельскохозяйственную технику.</p>
Требования к	<b>Задача 2: Протравливание семян полевых культур перед посевом с использованием специального оборудования</b>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Пользоваться специальным оборудованием и инвентарем при приготовлении смесей и растворов препаратов заданной концентрации для защиты полевых культур.</p> <p>2. Пользоваться специальным оборудованием (протравителями) в соответствии с инструкциями по его эксплуатации при протравливании семян полевых культур.</p> <p>3. Загружать химические средства защиты растений и биопрепараты в протравители и опрыскиватели в соответствии с инструкциями по их эксплуатации.</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Технология протравливания семян (посадочного материала) полевых культур и требования к качеству выполняемых работ.</p> <p>2. Правила приготовления смесей и растворов химических средств защиты растений и биопрепаратов, отравленных приманок заданного состава и концентрации для защиты полевых культур.</p> <p>3. Основные вредители, болезни полевых культур и сорняки.</p>
Требования к		Умение работать в команде

личностным компетенциям	Добросовестность Дисциплинированность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Работник по борьбе с вредителями	
	5	Агроном отделения (бригады, секльскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, вып.64	Полевод	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 1510000 «Механизация сельского хозяйства»	Квалификация: Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ ПО ПОДГОТОВКЕ И ПРИГОТОВЛЕНИЮ КОРМОВ</b>			
Код:	6121-2-001		
Код группы:	6121-2		
Профессия:	Квалифицированный рабочий по подготовке и приготовлению кормов		
Другие возможные наименования профессии:	6121-2-003 Приготовитель кормов		
Квалификационный уровень по ОРК:	4		
Основная цель деятельности	Механизированное приготовление, раздача и распределение кормов.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних и многолетних кормовых культур. 2. Контроль и оценка качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма. 3. Хранение и выдача корма.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних и многолетних кормовых культур	<b>Задача 1: Приготовление, хранение кормов из одно- или двухлетних кормовых культур и их семян</b>	<b>Умения:</b> 1. Обеспечивать технологический процесс приготовления различных видов кормов из одно- или двухлетних кормовых культур и их семян. 2. Планировать заготовку, хранение кормов страхового запаса из одно- или двухлетних кормовых культур. 3. Составить технологические схемы приготовления кормов из одно- или двухлетних кормовых культур и их семян.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Правила и нормы регулирования машин и	

		<p>оборудования для приготовления кормов из одно- или двухлетних кормовых культур и их семян.</p> <p>2. Технология заготовки, хранение кормов страхового запаса из одно- или двухлетних кормовых культур с использованием сельскохозяйственного агрегата, оборудования и спецтехники.</p> <p>3. Методы управления процессом приготовления и хранения кормов с помощью сельскохозяйственного агрегата, спецоборудования и техники.</p>
	<p><b>Задача 2:</b> <b>Приготовление, хранение кормов из многолетних кормовых культур</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Готовить различные виды кормов из многолетних кормовых культур.</p> <p>2. Планировать заготовку, хранение кормов страхового запаса из многолетних кормовых культур.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Технические условия регулирования машин и оборудования для приготовления кормов из многолетних кормовых культур и их семян.</p> <p>2. Технология заготовки, хранение кормов страхового запаса из многолетних кормовых культур с использованием сельскохозяйственного агрегата, оборудования и спецтехники.</p> <p>3. Способы управления процессом приготовления и хранения кормов с помощью сельскохозяйственного агрегата, спецоборудования и техники.</p>
<p>Трудовая функция 2: Контроль и оценка качества кормовых компонентов и приготавливаемого корма</p>	<p><b>Задача 1:</b> <b>Прием и накопление кормовых компонентов</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Приготавливать корм по специальным рецептам, а также кормов, сбалансированных по белку и другим компонентам.</p> <p>2. Определять состав и питательность кормов, составлять кормовые рационы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Нормы потребности в питательных веществах сельскохозяйственных животных и птицы по сезонам года.</p> <p>2. Виды кормов, применяемых для животных, птицы, зверей, их питательность, переваримость и значение для организма.</p>
	<p><b>Задача 2:</b> <b>Очистка кормовых компонентов от примесей</b></p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Проводить технический уход за машинами и оборудованием в кормоцехе.</p> <p>2. Проводить расчеты по приготовлению требуемого количества кормовых добавок и отходов промышленности согласно рациону.</p> <p><b>Знания:</b></p>

		<p>1. Правила тепловой обработки различных компонентов, последовательность их загрузки</p> <p>2. Правила эксплуатации и технического обслуживания машин и оборудования для очистки кормовых компонентов от примесей</p> <p>приготовления кормов после очистки кормовых компонентов от примесей</p>
Трудовая функция 3: Хранение и выдача корма	<b>Задача 1: Скирдование непрессованного сена, соломы и тюков стогометателями</b>	<b>Умения:</b>
		<p>1. Проводить учет сена, соломы, силоса и сенажа контроль их качества.</p> <p>2. Выбрать место (вблизи дороги, на краю сенокосного участка, на возвышенном месте) заготовки и форму, размер укладки.</p> <p>3. Определять ботанический состав сена и фазы вегетации основных видов доминантов.</p>
	<b>Знания:</b>	
	<p>1. Технология учета при заготовке сена, соломы, силоса и сенажа как страхового запаса кормов.</p> <p>2. Приемы подготовки машин и оборудования к работе.</p> <p>3. Методика оценки качества кормов, ботанического состава разнотравного сена и фазы вегетации основных видов доминантов кормовых растений.</p>	
	<b>Задача 2: Прессование сена из валков прицепными и самоходными пресс- подборщиками</b>	<b>Умения:</b>
		<p>1. Выполнять механизированные работы по заготовке и хранению кормов путем прессования сена и соломы в рулоны и тюки.</p> <p>2. Соблюдать технологию приготовления силоса, сенажа и сонных кормов и их транспортировки.</p> <p>3. Соблюдать правила эксплуатации специального оборудования, кормоприготавливаемой техники для проведения мероприятий по заготовке и хранению кормов путем прессования сена и соломы в рулоны и тюки, силоса и сенажа в траншеях и башнях.</p> <p>4. Соблюдать правила подготовки и эксплуатации машин и оборудования для погрузки и раздачи кормов.</p>
		<b>Знания:</b>
		<p>1. Требования к контролю качества работ по заготовке и хранению грубых, сонных и концентрированных кормов.</p> <p>2. Технические условия использования в работе сельскохозяйственной техники и оборудования.</p> <p>3. Требования охраны труда при транспортировке, погрузке и выгрузке кормовых средств в зависимости от</p>

		расстояния перевозки.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность при решении простых производственных задач Добросовестность к выполнению трудных обязанностей Дисциплинированность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	3	Работник по борьбе с вредителями	
	5	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	ЕТКС, вып.64	Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (4 уровень МСКО)	Специальность: 1510000 «Механизация сельского хозяйства»	Квалификация: Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АГРОНОМ ОТДЕЛЕНИЯ (БРИГАДЫ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО УЧАСТКА, ФЕРМЫ) (СРЕДНЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)</b>			
Код:	3142-0-002		
Код группы:	3142-0		
Профессия:	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы) (средней квалификации)		
Другие возможные наименования профессии:	3142-0-001 Агроном (средней квалификации)		
Квалификационный уровень по ОРК:	5		
Основная цель деятельности	Организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства.		
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация производства продукции растениеводства. 2. Проведение мероприятий по хранению и первичной обработке продукции растениеводства.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация производства продукции растениеводства	<b>Задача 1: Разработка технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий, приготовления</b>	<b>Умения:</b>	
		1. Составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур. 2. Составлять рабочие планы на период сельскохозяйственных работ. 3. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Требования стандартов на производство	

	<p><b>грубых и сочных кормов</b></p>	<p>сена, сенажа, силоса, концентрированных и других видов кормов . 2. Нормативные правовые акты по вопросам использования сельскохозяйственной земли и производству продукции растениеводства. 3. Физико-химическая и биологическая характеристика почв, строение и состав почв.</p>
	<p><b>Задача 2: Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов сельскохозяйственных культур</b></p>	<p><b>Умения:</b> 1. Определять перечень работ по применению новых агротехнологий производства продукции растениеводства. 2. Разрабатывать технологии обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей. 3. Составлять рабочие планы внедрения результатов научных разработок по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур.</p> <p><b>Знания:</b> 1. Основы развития вредных объектов для производства продукции растениеводства. 2. Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней. 3. Перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для данного региона.</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение мероприятий по, хранению и первичной обработке продукции растениеводства</p>	<p><b>Задача 1: Организация и осуществление мероприятий по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий</b></p>	<p><b>Умения:</b> 1. Прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культур. 2. Разбираться в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов, ассортименте пестицидов и агрохимикатов. 3. Определять посевные качества семян.</p> <p><b>Знания:</b> 1. Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники. 2. Методы оценки качества выполнения полевых работ. 3. Нормы высева посевного материала и технология высадки посадочного материала, глубина и схема высева и высадки.</p>
	<p><b>Задача 2: Организация работ по уборке урожая, первичной обработке</b></p>	<p><b>Умения:</b> 1. Применять эффективные меры борьбы с потерями урожая. 2. Определять биологическую и фактическую урожайность. 3. Контролировать качество работ с помощью</p>

	<b>продукции и закладке ее на хранение</b>	оборудования и инструментов по хранению продукции.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Показатели качества культуры, технологии определения сроков и способов уборки урожая. 2. Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур. 3. Основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства при первичной обработке и закладке их на хранение.	
Требования к личностным компетенциям	Самостоятельность в принятии решений производственных задач Аналитическое мышление		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	4	Квалифицированный рабочий по подготовке и приготвлению кормов	
	6	Агроном	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307	Агроном	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: ТиПО (5 уровень МСКО)	Специальность: Агрономия	Квалификация: Агроном
<b>КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ (В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ)</b>			
Код:	1310-1-034		
Код группы:	1310-1		
Профессия:	Начальник лаборатории (в сельском хозяйстве)		
Другие возможные наименования профессии:	1310-1-030 Заведующий станцией (в сельском хозяйстве)		
Квалификационный уровень по ОРК:	7		
Основная цель деятельности:	Организация и проведение работ, направленных на основе освоения новой техники и технологии производство конкурентоспособной, экологической безопасной растениеводческой продукции, обеспечение лабораторного контроля соответствия качества продукции, почв и грунтов действующим производственным, экологическим стандартам и		

	нормативам.	
Трудовые функции:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация и проведение агрохимических анализов кормов растительного происхождения.</li> <li>2. Организация и проведение лабораторного контроля качества почв и грунтов.</li> <li>3. Решение производственных задач в рамках реализации работ по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур и их качества.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Организация и проведение агрохимических анализов кормов растительного происхождения для оценки их качества.	<b>Задача 1: Оценка качества сочных кормов</b>	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Применять методики расчета определения питательности различных видов кормов.</li> <li>2. Определять ботанический состав на наличие сорных примесей и кормовой ценности образцов кормов.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормы и регламенты проведения агрохимических работ.</li> <li>2. Характеристики применяемых материалов (фаза развития основных видов растений).</li> </ol>
	<b>Задача 2: Оценка качества грубых кормов</b>	<b>Умения:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать необходимые методики расчета определения питательности кормовых средств.</li> <li>2. Организовывать определение хозяйственной оценки и стандартизация кормов.</li> </ol>
		<b>Знания:</b>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила проведения агрохимического контроля качества кормов.</li> <li>2. Характеристики применяемых материалов (типы и виды кормов и качество основных видов растений) для анализа.</li> </ol>
	<b>Задача 3: Оценка качества концентрированных и прочих кормов</b>	<b>Умения:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Использовать необходимые методики расчета определения состава к питательности заготавливаемых и других кормов.</li> <li>2. Составлять кормовые рационы и баланс кормов с учетом потребности животных и птицы в питательных веществах.</li> </ol>		
<b>Знания:</b>		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологические процессы и режимы производства концентрированных и прочих кормов растительного происхождения.</li> </ol>	



		2. Стандарты, технические условия, методики и инструкции по лабораторному контролю производства концентрированных кормов.
Трудовая функция 2: Организация и проведения лабораторного контроля качества почв и грунтов	<b>Задача 1: Выполнение лабораторных исследований</b>	<b>Умения:</b> 1. Организовывать проведение лабораторных анализов и других исследований с целью обеспечения контроля соответствия качества почв и грунтов требованиям экологической безопасности. 2. Анализировать и выявлять научные (научно-технические) результаты по определению химического состава и питательной ценности кормовых средств имеющие практическое значение.
		<b>Знания:</b> 1. Методики проведения почвенно-агрохимического, токсикологического и радиологического обследования сельскохозяйственных угодий. 2. Технические и экологические требования, предъявляемые к сельскохозяйственной продукции и агрохимическим объектам.
	<b>Задача 2: Организация контроля качества работы</b>	<b>Умения:</b> 1. Контролировать выполнение календарных планов и графиков лабораторных работ. 2. Организовывать составление и корректировку календарных планов.
		<b>Знания:</b> 1. Технология основных видов проводимых агрохимических работ. 2. Методические рекомендации по контролю качества производимых кормов.
Трудовая функция 3: Решение производственных задач в рамках реализации работ по повышению продуктивности сельскохозяйственных культур и их качества	<b>Задача 1: Определение качества кормов</b>	<b>Умения:</b> 1. Проводить информационный поиск для решения научно-производственных задач по определению качества кормов. 2. Организовать контроль качества кормов для сельскохозяйственных животных. 3. Анализировать и подбирать подходящие методы и способы проведения контроля качества кормов. 4. Анализировать и формулировать результаты, полученные в ходе проведения лабораторных исследований по определению качества кормов.
		<b>Знания:</b> 1. Методы и способы проведения лабораторных исследований по определению качества кормов. 2. Технические требования к использованию информационных ресурсов на объектах

		лабораторных исследований. 3.Методика проведения лабораторных исследований и контроля качества кормов.	
	<b>Задача 2: Формирование коллективов исследователей и работа с научными кадрами</b>	<b>Умения:</b>	
		1.Формировать группы работников по направлениям лабораторных исследований. 2. Осуществлять трансферт технологии по контролю качества на высоком научно-методическом уровне.	
		<b>Знания:</b>	
		1. Формы и способы подготовки и переподготовки работников в области специализации и смежных областях. 2. Основы организации коллективной работы.	
Требования к личностным компетенциям	Инновационность Новаторство Нацеленность на достижение положительных результатов Саморегулирование Выдержка Инициативность Решительность Общительность Уверенность		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК	6	Агроном	
	8	Главный агроном	
Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307	Заведующий (начальник) научно-исследовательским отделом (отделением, лабораторией) института	
Связь с системой образования и квалификации	Уровень образования: Послевузовское образование (7 уровень МСКО)	Специальность: 6М080100- Агрономия или 6М080200-Технология производства продуктов животноводства	Квалификация: Магистр сельского хозяйства по специальности «6М080100- Агрономия» или Магистр сельского хозяйства по специальности» 6М080200-

			Технология производства продуктов животноводства»
Разработано:	Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций» Исполнители: Карынбаев Аманбай Камбарбекович Контактные данные исполнителя: e-mail: <a href="mailto:uznijr.taraz@mail.ru">uznijr.taraz@mail.ru</a> +77017201121; +77771541962		
Экспертиза предоставлена:	1. Международный университет – SILKWAY, г. Шымкент, Ибрагимов Талгат Садуакасович E-mail: <a href="mailto:ecopastbish@mail.ru">ecopastbish@mail.ru</a> тел.:87717745864 2. Южно-Казахстанский государственный университет им. М.Ауезова - г.Шымкент, Исаев Ержан Болысбекович e-mail: <a href="mailto:erzhanisaev@mail.ru">erzhanisaev@mail.ru</a> тел.: 87717745864		
Номер версии и год выпуска:	Версия 1, 2019 год		
Дата ориентировочного пересмотра:	2022 г.		

