Приложение № 1 к приказу
исполняющего обязанности
Председателя Правления
Национальной палаты
предпринимателей Республики
Казахстан «Атамекен» от
26.10.2022г. № 190

Профессиональный стандарт: «Садоводческая деятельность»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:
2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Садоводство – отрасль растениеводства, занимающаяся возделыванием многолетних плодовых, ягодных культур

2) Плодовый сад – участок земли, занятый многолетними плодовыми насаждениями

3) Плодовые питомники – участок, где производится выращивание посадочного материала

4) Саженец – молодое дерево, кустарник или лиана, выращенное из сеянца или черенка и используемое в дальнейшем для посадки на постоянное место

5) Сад – участок с культивируемыми растениями

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Садоводческая деятельность
5. Код профессионального стандарта: A01240019
6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

A Сельское, лесное и рыбное хозяйство
01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
01.2 Выращивание многолетних культур
01.24 Выращивание семечковых и косточковых плодов
01.24.0 Выращивание семечковых и косточковых плодов
A Сельское, лесное и рыбное хозяйство
01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
01.2 Выращивание многолетних культур
01.25 Выращивание прочих плодов, ягод и орехов
01.25.0 Выращивание прочих плодов, ягод и орехов
A Сельское, лесное и рыбное хозяйство
01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях
01.2 Выращивание многолетних культур
01.29 Выращивание прочих многолетних культур
01.29.0 Выращивание прочих многолетних культур

7. Краткое описание профессионального стандарта: Приведено описание профессий, которые относятся к сфере выполнения работ по выращиванию саженцев, подготовке, посадке, уборке, уходу плодово-садовых культур; работ по планированию, организации, сохранению, обработке садовых культур; организационно-технических работ по производству и выращиванию садовых культур; работ по разработке и внедрению передовых агротехническеих мероприятий.
8. Перечень карточек профессий:

1) Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства - 3 уровень ОРК
2) Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения - 3 уровень ОРК
3) Садовод - 4 уровень ОРК
4) Фермер в садоводстве и питомниководстве - 5 уровень ОРК
5) Агроном - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»:	
Код группы:	8341-1
Код наименования занятия:	8341-1-005
Наименование профессии:	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
Уровень квалификации по ОРК:	3
подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение механизированных работ в садоводческих питомниках и хозяйствах		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации 2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах с соблюдением мер безопасности	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	Навык 1: Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями;	Умения: 1. Осуществлять комплектование: - пахотного агрегата -агрегата для выполнения лущения и дискования - агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы 2. Производить вспашку 3. Лущение и дискование почвы 4.Осуществлять безотвальную обработку почвы 5. Подготавливать поле к вспашке 6. Осуществлять текущий контроль качества основной обработки почвы 7.Вносить удобрение 8.Осуществлять комплектование агрегата для внесения удобрений 9.Осуществлять текущий контроль качества внесения удобрений 10.Выполнять предпосевную подготовку почвы 11.Осуществлять комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы 12.Выполнять сплошную культивацию почвы 13.Производить боронование почвы 14.Выравнивать почву 15.Осуществлять прикатывание почвы 16.Осуществлять текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы	

		Знания:
		1. Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы, внесения удобрений, междурядной обработки почвы, опрыскивания 2.Методы и способы организации разметочных работ и разбивки поля на загоны 3.Приемы основной и предпосевной обработки почвы 4.Агротехнические требования: к вспашке, лущению, дискованию и безотвальной обработке почвы, к предпосевной подготовке почвы, на внесение минеральных и органических удобрений 5.Принцип действия, устройство, методы технической и технологической регулировки сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы 6.Способы контроля и оценки качества основной обработки почвы 7.Виды минеральных и органических удобрений 8.Технологические схемы внесения удобрений 9.Методы контроля и оценки качества внесения удобрений 10.Технологию выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства 11.Технологию выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства 12.Способы технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин 13.Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин 14.Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания 15.Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания 16.Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин 17.Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям 18.Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Посев, посадка и уход за садово-плодовыми культурами с заданными агротехническими требованиями	Умения:
		1. Осуществлять комплектование агрегатов для посева и посадки садово-плодовых культур 2. Осуществлять посев садово-плодовых культур с соблюдением агротехнических требований 3. Производить высадку рассады с соблюдением агротехнических требований 4. Осуществлять текущий контроль качества посева и посадки садово-плодовых культур 5. Осуществлять комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева 6. Осуществлять комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки 7. Выполнять междурядную обработку с соблюдением агротехнических требований; 8. Выполнять опрыскивание посева 9. Осуществлять текущий контроль качества работ по уходу за садово-плодовыми культурами

	Знания:
	1. Технологию посадки рассады 2. Методы посева с использованием оборудования для точного земледелия 3. Технологию опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники 4. Методы контроля и оценки качества посева и посадки садово-плодовых культур 5. Методы и способы защиты растений 6. Работы по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники 7. Требования к комплектованию машинно-тракторных агрегатов для выполнения механизированных работ 8. Признаки и причины основных неисправностей тракторов и способы их устранения 9. Системы технического обслуживания и ремонта тракторов, сельскохозяйственных машин 10. Правила дорожного движения и перевозки 11. Правила охраны труда при эксплуатации и обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин 12. Основные требования законодательства по вопросам охраны окружающей среды 13. Основные свойства горюче-смазочных материалов и охлаждающих жидкостей
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Проведение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями	Умения:
	1. Осуществлять комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки садово-плодовых культур 2. Производить уборку садово-плодовых культур с соблюдением требований и правил 3. Настраивать и регулировать рабочее оборудование уборочных машин 4. Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения 5. Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов 6. Осуществлять текущий контроль качества уборочных работ
	Знания:
	1.Технологию и организацию работ по уборке садово-плодовых культур 2. Способы уборки садово-плодовых культур 3. Правила и нормы охраны труда при уборке садово-плодовых культур 4. Методы контроля и оценки качества уборочных работ 5. Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора 6.Способы технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин 7. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин 8. Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин 9. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей 10. Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур 11. Порядок подготовки трактора, комбайна к работе

	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах с соблюдением мер безопасности	Навык 1: Выполнение погрузочно-разгрузочных работ	Умения:
		1. Производить погрузку на тракторные прицепы перевозимого груза 2. Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз 3. Контроль за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов
		Знания:
		1. Классификацию сельскохозяйственных грузов 2. Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки 3. Типы и принцип работы сцепных устройств 4. Правила эксплуатации транспортных агрегатов 5. Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Транспортные и стационарные работы	Умения:
		1.Осуществлять транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда 2. Выполнять работы на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора 3. Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки 4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов 5. Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию 6. Выполнять технологические операции на стационаре
		Знания:
		1. Правила дорожного движения и перевозки грузов 2. Правила эксплуатации транспортных агрегатов 3. Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин 4. Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания 5. Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин 6. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей 7. Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов 8. Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при обработке садоводческих культур Проявление ответственности при выполнении порученных производственных задач при обработке почвы междурядья Личная ответственность за за выполнение плана работы	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Садовод	
	5	Фермер в садоводстве и питомниководстве	
10. Карточка профессии «Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения»:			
Код группы:	8189-0		
Код наименования занятия:	8189-0-037		
Наименование профессии:	Оператор по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 63. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 10 ноября 2020 года № 441 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 63)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 ноября 2020 года № 21626. Оператор полей орошения и фильтрации		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Эксплуатация очистных сооружений систем водоснабжения и водоотведения	Квалификация: Оператор очистных сооружений
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Выполнение работ по обслуживанию и эксплуатации систем капельного орошения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Эксплуатация систем капельного орошения в садоводстве 2. Обслуживание и уход за системой капельного орошения в садоводстве	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Эксплуатация систем капельного орошения в садоводстве	Навык 1: Испытание системы капельного орошения	Умения:	
		1. Проводить испытания, измерения основных параметров участка 2.Осуществлять проверку их соответствия проектных параметров и нормативов 3. Производить подбор оборудования	
		Знания:	
		1. Нормативно-технические стандарты по проектированию, наладке и эксплуатации капельного орошения 2 .Правила технической эксплуатации оросительных и осушительных систем 3. Требования природоохранных,санитарных органов по предотвращению нанесения вреда окружающей среде 4 .Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты	
	Возможность признания навыка:	-	

	Навык 2: Монтажные работы по системе капельного орошения	Умения:
		1.Осуществлять установку насоса и насосного оборудования 2.Установить сбор всех узлов магистрали 3.Установить краны или эл.клапаны на каждую зону системы орошения 4.Подключить капельные ленты к разводящим линиям 5. Осуществить ревизию всех ходовых частей, устройств сооружения
		Знания:
		1. План расположения, рельеф местности 2.Технические характеристики системы капельного орошения 3.Способы монтажа оборудования 4.Способы регулирования и наладки оборудования виды капельных лент 5.Правила технической эксплуатации оросительных и осушительных систем 6.Требования природоохранных,санитарных органов по предотвращению нанесения вреда окружающей среде 7.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Обслуживание и уход за системой капельного орошения в садоводстве	Навык 1: Обслуживание систем капельного орошения	Умения:
		1.Осуществлять обход участков полей орошения 2.Наблюдать за состоянием орошаемых участков и сооружений 3.Содержать в рабочем состоянии систем капельного орошения 4.Обеспечивать необходимый режим орошения в соответствии с графиками поливов 6.Контролировать за соблюдением графика поливов 7.Своевренно выявлять неисправности 8.Осуществлять мероприятия по устранению неисправностей 9.Проводить текущий ремонт
		Знания:
		1.Правила технической эксплуатации оросительных и осушительных систем 2.Требования природоохранных, санитарных органов по предотвращению нанесения вреда окружающей среде 3.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Уход за системой капельного орошения	Умения:
		1. Регулировать систему фильтрации очистки фильтров 2. Проверять давления, общего расхода воды и равномерности полива 3. Проверять фильтры, насосы и др.компонеты системы 4. Осуществлять промывку системы 5. Выполнять работы по очистке фильтров 6. Исправлять мелкие неисправности в системе

		Знания:	
		1.Правила технической эксплуатации оросительных и осушительных систем 2.Технические характеристики системы капельного орошения 3.Требования природоохранных, санитарных органов по предотвращению нанесения вреда окружающей среде 4.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Аккуратность при выполнении графика поливных работ Коммуникабельность и психологическая совместимость в садоводческом коллективе		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Садовод	
	5	Фермер в садоводстве и питомниководстве	
11. Карточка профессии «Садовод»:			
Код группы:	6113-2		
Код наименования занятия:	6113-2-003		
Наименование профессии:	Садовод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	НКЗ РК, утв. Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2017 года № 130-од 4 Садовник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Лесное хозяйство	Квалификация: Озеленитель
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6113-2-002 Садовник 6113-1-005 Фермер в садоводстве и питомниководстве 9212-1-002 Рабочий фруктового сада		
Основная цель деятельности:	Обеспечение работ по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур 2. Планирование, организация, выполнение работ по сохранению, обработке садовых культур 3. Выполнение работ по уборке и хранению урожая	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по выращиванию саженцев, подготовке и посадке плодово-садовых культур			

	Навык 1: Выращивание семенных, вегетативно размножаемых подвоев и привитых саженцев	Умения:
		1. Подбирать необходимые сорта семян растений, саженцев и удобрений 2. Собирать, очищать и сортировать семена и рассаду, сеянцы, черенки 3. Скарификация семян 4. Дражирование и обработка семян бактериальными удобрениями и микроэлементами, смешивание семян с сыпучей средой 5. Замачивание и промывка семян в соляном растворе 6. Временная прикопка корневищ и саженцев перед посадкой 7. Выполнять укладку, прикопку, срезку дичков и сеянцев, прививку и окулировку плодовых культур 8. Подготавливать посадочный материал (производить выкопку сеянцев и саженцев плодовых деревьев, рассады ягодных культур и др.) 9. Определять всхожесть семян 10.Планировать сроки окулировки 11.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Методы, сроки стратификации растений 2.Породы деревьев, кустарников и других растений, их свойства и особенности; 3.Способы посева семян и высадки рассады; способы посева семян и высадки рассады 4.График посева семян 5.Методы вегетативного размножения плодовых культур 6. Способы подготовки семян 7.Приемы выращивания подвоев и привитых саженцев 8.Технологии окулировки подвоев 9.Технологии внесения удобрений и подкормки растений 10. Правила охраны труда
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проектирование закладки сада	Умения:
		1. Оценивать особенности рельефа местности и пригодности почвогрунтов 2. Разрабатывать по чертежам и эскизам планировки и закладки сада, газонов, клумб 3. Использовать приемы размещения кварталов в зависимости от климатических условий, рельефа и защищенности участка 4. Распределять дорожные сети для удобного подъезда транспорта 5. Выравнивать грунт 6. Осуществлять установку и эксплуатациюирригационных и дренажных систем

		Знания:
		1.Требования плодовых культур к почвенным условиям 2. Организационно-экономические, технологические факторы и экологические условия выбранного участка 3. Проектно-техническая документация по закладке сада 4. Оптимальный размер квартала для данной климатической зоны 5. Типы и функции дорог в плодовом саду 6. Противоэрозионные мероприятия 7. Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения 8. Породы деревьев для садозащитных насаждений определенного назначения 9. Функции и назначение садозащитных насаждений 10. Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Подготовка почвы и посадка саженцев	Умения:
		1.Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада 2.Производить подготовку почвы к посадке (боронование борозд, предпосевное рыхление, рытье посадочных гнезд и др.) 3.Осуществлять устройство, прополку и рыхление гряд 4.Подготавливать посадочный материал (производить выкопку сеянцев и саженцев плодовых деревьев, рассады ягодных культур и др.) 5.Приготавливать и вносить в почву минеральные удобрения и подкормку растений 6.Осуществлять высадку саженцев, сеянцев, деревьев, кустарников и цветов, посадку плодово-ягодных культур 7. Поливать насаждения 8.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Основы агротехники и ботаники 2.Сроки посадки саженцев 3.Способы посадки, пересадки и прививки растений 4.Правила обработки почвы и выполнения подготовительных работ для посадки растений 5.Основные приемы подготовки саженцев к посадке 6. Схемы размещения плодовых пород 7.Глубина посадки плодовых культур 8.Правила пользования садово-огородным инструментом и инвентарем 9.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Планирование, организация, выполнение работ по сохранению, обработке садовых культур		

	Навык 1: Уход за саженцами	Умения:
		1.Осуществлять выращивание и уход за посадками 2.Производить опыливание растений и опрыскивание их дезинфицирующими средствами 3.Осуществлять работы по поливу садово-плодовых культур 4.Осуществлять побелку стволов деревьев известкой 5.Осуществлять обмазку срезов и ран деревьев садовым варом 6.Проводить биохимическую обработку деревьев и кустарников от вредителей 7.Организовать выполнение мероприятий по повышению урожайности садов, рационального использования минеральных удобрений, пестицидов, регуляторов роста 8.Внедрять интенсивные технологии выращивания и уборки плодовых культур
		Знания:
		1.Основы агротехники и ботаники 2.Агротехнические правила ухода за растениями 3.Морфологические и биологические особенности плодовых растений 4.Машины и оборудование, применяемые в саду 5.Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы 6.Нормы, сроки и способы внесения удобрений 7. Способыи время полива 8.Ассортимент химических средств защиты растений 9.Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан 10.Прогрессивные методы технологии производства, применение минеральных и органических удобрений 11.Методы определения потребности растений в элементах питания 12.Способы борьбы с болезнями плодово-ягодных культур и меры по предупреждению заболеваний их 13.Календарь работ в саду 14.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Формирование и обрезка плодовых деревьев	Умения:
		1.Выполнять стрижку деревьев 2.Обрезать (подстригать) крон плодоносящих деревьев и кустарников, усов с сортировкой, подсыпкой защитного слоя 3.Владеть приемами обрезки различных типов крон 4.Формировать хозяйственно целесообразную крону 5.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Типы крон 2.Виды и способы обрезки 3.Сроки выполнения обрезки 4.Машины и оборудование, применяемые в саду 5.Способы стрижки деревьев и кустарников 6.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Выполнение работ по уборке и хранению урожая		

	Навык 1: Работы по уборке урожая	Умения:
		1.Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов 2.Сбор плодов 3.Владеть приемами сортировки плодов на товарные сорта 4.Подготовливать тары для съема плодов 5.Сортировать урожай 6.Подготовка ящиков, горшков для укладки плодов 7.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Виды и сорта плодовых культур 2.Технология сбора урожая 3.Методы определения сроков зрелости плодов 4.Техника съема плодов 5.Способы уборки урожая 6.Операции товарной обработки плодов 7.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Хранение урожая	Умения:
		1.Сортировка и периодический осмотр урожая 2.Подготовка ящиков, горшков для укладки плодов 3.Упаковать плод для хранения и реализации 4.Соблюдать условия хранения урожая 5.Контроль за температурным режимом, вентиляцией плодохранилища 5.Уборка и дезинфекция плодохранилища 6.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Виды и сорта плодовых культур 2.Технология хранения урожая 3. Методы определения сроков зрелости плодов 4.Режимы и условия хранения плодов 5. Потери плодов при хранении 6. Виды плодохранилища 7.Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища 8.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении практических задач, требующих анализа ситуации и ее изменений. Планирование собственной деятельности и/или деятельности группы работников, исходя из поставленных задач. Ответственность за решение поставленных задач или результат деятельности группы работников.	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	5	Фермер в садоводстве и питомниководстве
12. Карточка профессии «Фермер в садоводстве и питомниководстве»:		
Код группы:	6113-1	
Код наименования занятия:	6113-1-005	
Наименование профессии:	Фермер в садоводстве и питомниководстве	
Уровень квалификации по ОРК:	5	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	НКЗ РК, утв. Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 11 мая 2017 года № 130-од 4 Фермер в садоводстве и питомниководстве		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Технологии производства и переработки продукции растениеводства	Квалификация: Питомниковод
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	6113-2-003 - Садовод 6113-2-002- Садовник 9212-1-002 - Рабочий фруктового сада		
Основная цель деятельности:	Обеспечение работ по организациипо посеву, выращиванию, уходу саженцев, уборке и хранению продукции садоводства		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Организация и планирование сельскохозяйственных работ по садоводству 2. Выполнение работ по посеву, выращиванию, уходу саженцев, уборке и хранению продукции садоводства	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Организация и планирование сельскохозяйственных работ по садоводству	Навык 1: Наблюдение и изучение рыночной ситуации по спросу продукции садоводства	Умения:	
		1.Изучать рынок спроса на садово-плодовые культуры 2. Определить виды и количества садовых культур для выращивания 3. Исследовать спрос на плодовую продукцию 4. Разрабатывать и реализовать стратегию продвижения урожая 5.Организовать взаимодействие с другими юридическими лицами по сбыту урожая 6.Владеть основными методами прогнозирования и сбыта продукции и принципами изучения спроса 7. Планировать и координировать процесс работы 8. Реагировать на меняющуюся коньюнктуру рынка 9. Внедрять в садоводство прогрессивные технологии, новые сорта плодовых культур, высокую агротехнику	
		Знания:	
		1.Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам садоводства, организации плодовых питомников 2.Технологию выращивания плодовых и ягодных культур 3.Агротехнику, фитопатологию 4.технологию сбора и хранения продукции садоводства 5.Достижения науки и передовой опыт в садоводстве 6.Основы экономики, организации труда и управления 7.Основы земельного и трудового законодательства 8.Основы законодательства по охране окружающей среды 9.Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности 10. Методы прогнозирования , сбыта продукции 11. Основные принципы, стандарты и методы в области маркетинга	
	Возможность признания навыка:	-	

Навык 2: Сбыт садово-плодовой продукции	Умения:
	1. Анализировать, изучать, собирать и синтезировать информацию о сбыте товара 2. Выявлять потенциальных клиентов 3. Взаимодействовать с реальными покупателями 4. Заключать договора о продаже, закупке, транспортировки продукции и запасов 5. Выявлять возможности и угрозы внешней среды 6. Осуществлять контроль на цены 7. Разрабатывать рекламные материалы
	Знания:
	1. Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам садоводства, организации плодовых питомников 2.Технологию выращивания плодовых и ягодных культур 3.Агротехнику, фитопатологию 4.технологию сбора и хранения продукции садоводства 5.Достижения науки и передовой опыт в садоводстве 6.Основы экономики, организации труда и управления 7.Основы земельного и трудового законодательства 8.Основы законодательства по охране окружающей среды 9.Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности 10. Методы прогнозирования , сбыта продукции 11. Основные принципы, стандарты и методы в области маркетинга
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Координация процесса работы	Умения:
	1. Планировать и распределять работу 2. Контролировать рабочих при выполнении технологических сельскохозяйственных операций, технического обслуживания 3.Надзор за соблюдением санитарно-гигиенических требований 4.Организовать обеспечение работников необходимым инвентарем, средствами борьбы с болезнями и вредителями садовых культур, тарой для упаковки плодов и ягод. 5. Осуществлять наем и увольнение рабочих и подрядчик 6.Вести учетную и отчетную документацию 7.Проводить анализ работы садоводов 8.Выявлять недостатки и принимать меры к их устранению 9.Контролировать соблюдение законодательства по охране окружающей среды, норм и правил по охране труда и пожарной безопасности

		Знания:
		1. Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам садоводства, организации плодовых питомников 2.Технологию выращивания плодовых и ягодных культур 3.Агротехнику, фитопатологию 4.Технологию сбора и хранения продукции садоводства 5. Достижения науки и передовой опыт в садоводстве 6.Основы экономики, организации труда и управления 7.Основы земельного и трудового законодательства 8.Основы законодательства по охране окружающей среды 9. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Выполнение работ по посеву, выращиванию, уходу саженцев, уборке и хранению продукции садоводства	Навык 1: Подготовка почвы и посев урожая	Умения:
		1. Выбор и посев семян 2.Выращиватьурожай посредством культивации почвы, настройки и эксплуатации ирригационного оборудования 3.Использовать схему размещения плодовых пород для данной конструкции сада 3. Владеть методами разметки квартала 4.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Сроки посадки саженцев 2.Основные приемы подготовки саженцев к посадке 3.Схемы размещения плодовых пород 4. Глубина посадки плодовых культур 5. Правила охраны труда
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка почвы в саду	Умения:
		1.Использовать садовый инвентарь и средства механизации 2.Подготовить почву вручную или с использованием механизмов и внесение удобрений и навоза; 3.Бороться с сорняками, вредителями и заболеваниями посредством применения гербицидов и пестицидов; 4.Использовать удобрения и химические средства защиты растений 5. Использовать различные методы орошения сада
		Знания:
		1. Машины и оборудование, применяемые в саду 2. Сроки выполнения агротехнических приемов содержания почвы 3. Нормы, сроки и способы внесения удобрений 4. Способы полива 5.Ассортимент химических средств защиты растений 6.Перечень пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан 7. Правила охраны труда
	Возможность признания навыка:	-

	Навык 3: Формирование и обрезка плодовых деревьев	Умения:
		1. Владеть приемами обрезки различных типов крон 2.Формировать хозяйственно- целесообразную крону 3.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1.Типы крон 2.Виды и приемы обрезки 3.Сроки выполнения обрезки 4. Правила охраны труда
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 4: Уборка и хранение урожая	Умения:
		1. Определять съемную зрелость и сроки уборки плодов 2.Применятьдезинфицирующие средства 3.Обеспечивать оптимальные режимы хранения плодов 4.Использовать садовый инвентарь и средства механизации
		Знания:
		1. Сорта плодовых культур 2. Виды зрелости плодов 3. Техника съема плодов 4.Операции товарной обработки плодов 5. Режимы и условия хранения плодов 6.Потери плодов при хранении 7. Типы плодохранилища 8.Способы проведения дезинфекции камер плодохранилища 9. Правила охраны труда
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Умение мобилизовать коллектив фермерского хозяйства на качественное выполнение производственных задач Самостоятельная деятельность по решению практических задач, требующих самостоятельного анализа ситуации и ее изменений Умение принимать решение по уходу за садом	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Агроном по защите растений
	6	Агроном-почвовед
	6	Инженер-садовод
13. Карточка профессии «Агроном»:		
Код группы:	2132-1	
Код наименования занятия:	2132-1-001	
Наименование профессии:	Агроном	
Уровень квалификации по ОРК:	6	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов сельскохозяйственной отрасли. Утверждены Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан от 1 июля 2013 года № 17/308 Агроном	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: Агрономия	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	2132-2-001 -Агроном по защите растений 2132-3-001 -Агроном-почвовед 2132-1-005-Инженер-садовод		
Основная цель деятельности:	Выполнение организационно-технических работ по производству садовых культур, разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение организационно- по производству садовых культур 2. Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Организация контроля производственного процесса	
Трудовая функция 1: Выполнение организационно- по производству садовых культур	Навык 1: Организация производства продукции растениеводства	Умения:	
		1.Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования; 2.Осуществлять сбор информации по технологиям производства продукции и воспроизводства плодородия почв; 3.Осуществлять организацию системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей; 4.Определять набор работ, их последовательность, сроки и продолжительность; 5.Организовывать и осуществлять мероприятия по рациональному использованию сельскохозяйственных угодий 6.Разрабатывать планы и графики производимых работ; видов и количества посадочных культур 7.Проводить анализ выполнения плановых заданий, эффективности применяемых мероприятий по выращиванию продукции	

		Знания:
		1.Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 2.Основы стандартизации и подтверждения качества продукции растениеводства 3.Физико-химическую и биологическую характеристики почв региона, строение и состав почв 8.Технологию производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях 9.Методы повышения плодородия почв 10.Ассортимент посадочного материала; применяемых средств защиты растений; стимуляторов роста 11.экологические и гигиенические требования и ограничения к ним 12.Требования к оформлению документов на закупку семян и отпуск их на посев 13.Стандарты, технические условия, методики, инструкции по лабораторному контролю 14.Виды используемых в работе приборов и оборудования, принципы их работы и правила эксплуатации 15.Научные основы обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней 16.Показатели качествакультуры, технологию определения сроков и способов уборки урожая 17.Материально-техническое обеспечение растениеводства 18.Требования к контролю качества сельскохозяйственных работ 19.Технологические основы первичной переработки продукции 20. Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация работ по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства	Умения:
		1. Организовать и контролировать работы по обработке почвы, разбивке посадок, полив, вспашку, рыхление, боронование, прикатывание, внесение удобрений, борьбу с грызунами, заготовку растительной земли и дерна 2. Распознавать основные типы и разновидности почв 3.Разбираться в технологиях возделывания культур, технике, работе машин и механизмов, ассортименте пестицидов и агрохимикатов 4.Производить расчет доз удобрений 5.Определять агрономические качества саженцев 6.Осуществлять организацию работ: - по основной обработке почвы; - по предпосевной обработке почвы - по подготовке семян к посеву; - по посеву и посадке культур и уходу за ними; - по применению пестицидов и биологических средств защиты растений 7.Осуществлять организацию подготовки и внесения органических и минеральных удобрений 8.Осуществлять контроль системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 9.Определять сроки и способы уборки урожая 10.Осуществлять организацию работ по уборке урожая, первичной обработке продукции 11.Осуществлять прием и регистрацию проб сельскохозяйственных растений 12.Определять качество продукции растениеводства

		Знания:
		1.Анатомию, морфологию, систематику, закономерность происхождения, изменения растений и формирования урожая 2.Физиологические процессы в растительном организме, их зависимость от внешних условий и значение для продукционного процесса 3.Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство 4. Происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия 5.Физико-химическую и биологическую характеристики почв региона, строение и состав почв 6.Технологию производства растениеводческой продукции в различных экологических условиях 7.Методы повышения плодородия почв 8.Реестр пестицидов, агрохимикатов, регуляторов роста растений, сортов и гибридов растений, применение которых на территории Республики Казахстан ограничено или запрещено 9.Основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений 10.Методику апробации сельскохозяйственных культур 11.Перечень вредителей, возбудителей болезней растений и сорняков, имеющих карантинное значение для Республики Казахстан 12.Перечень пестицидов и агрохимикатов отечественного и импортного производства, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан 13.Устройство тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин, их агрегатирование и технологические регулировки; 14.Посевные показатели качества семян 15.Нормы высева посевного материала и технологию высадки посадочного материала, глубину и схему высева и высадки 16. Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов, оборудования и сельскохозяйственной техники 17.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Организация хранения и первичной переработки продукции растениеводства	Умения:
		1.Осуществлять организацию процесса хранения продукции растениеводства 2.Осуществлять контроль состояния продукции в период хранения 3.Формировать партии семян и посадочного материала 4.Определять характеристики объектов и оборудования для хранения продукции 5.Разбираться в способах и методах хранения продукции в соответствии стехнологиями 6.Определять режимы и сроки хранения продукции и посадочного материала 7.Определять способы консервирования продукции 8.Организовать мероприятия по борьбе с потерями продукции во время хранения

		Знания:
		1.Способы и методы закладки продукции на хранение 2.Технологию и параметры хранения продукции 3.Технологические основы первичной переработки продукции 4.Основы стандартизации и подтверждения качества продукции 5.Режимы и условия хранения плодов 6. Потери плодов при хранении 7.Показатели качества продукции и влияющие на них факторы 8.Методы и способы хранения и первичной переработки растениеводческой продукции 9.Нормы потерь при хранении продукции растениеводства 11.Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация мероприятий по разработке и внедрению передовых агротехнических мероприятий	Навык 1: Разработка мероприятий по повышению плодородия почв и увеличению урожайности садово-плодовых культур	Умения:
		1.Производить разработку агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв 2.Разработка проектов внутрихозяйственного землеустройства, мелиорации земель, культурно-технических работ, работу по семеноводству, быстрому размножению районированных, перспективных и дефицитных семян, ускоренному проведению сортосмены и сортообновления, обеспечению хозяйства 3.Осуществлять разработку работ по защите почв от эрозии и дефляции 4.Прогнозировать развитие и выявлять численность вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности 5.Осуществлять разработку системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений 6.Производить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов 7.Прогнозировать факторы и показатели урожайности 8.Производить разработку технологий улучшения и увеличения урожайности садово-плодовых культур 9.Проводить опытную работу по применению новых технологий, новейших сортов садово-плодовых культур 10.Проводить научные исследования

		Знания:
		1.Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, а также нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 2.Технологию сельскохозяйственного производства 3.Достижения науки и передовой опыт в области сельского хозяйства 4.Методы проведения научных исследований в области агрономии 5.Методы возделывания полевых, садовых, огородных культур 6.Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство 7.Происхождение, состав и свойства основных типов почв и воспроизводство их плодородия 8.Методы повышения плодородия почв 9. Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования 10.Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней 11.Основы питания растений, виды и формы минеральных и органических удобрений, способы и технологии внесения удобрений
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Реализация и внедрение передовых агротехнических мероприятий	Умения:
		1.Внедрение агротехнических мероприятий по повышению плодородия почв 2.Определять потребности и составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, пестицидов и агрохимикатов 3.Составлять системы обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод 4.Организовывать и внедрять научно обоснованные системы севооборотов, защиты почв от эрозии, обработки почвы, применения удобрений, защиты посевов от вредителей, болезней и сорняков 5.Выполнять проекты внутрихозяйственного землеустройства, мелиорации земель, культурно-технических работ, работу по семеноводству, быстрому размножению районированных, перспективных и дефицитных семян, ускоренному проведению сортосмены и сортообновления, обеспечению хозяйства 6.Проводить агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование сельскохозяйственных угодий 7.Производить расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов 8.Реализация технологий по повышению плодородия почв и увеличению урожайности садово-плодовых культур 9.Проводить работу по применению новых технологий, новейших сортов садово-плодовых культур 10.Применять достижения и передовой опыт в области сельского хозяйства 11.Проводить научные исследования по увеличению урожайности садово-плодовых культур

		Знания:
		1.Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, а также нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 2.Технологию сельскохозяйственного производства 3.Достижения науки и передовой опыт в области сельского хозяйства 4.Методы проведения научных исследований в области агрономии 5.Методы возделывания полевых, садовых, огородных культур 6.Погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство 7.Методы повышения плодородия почв 8.Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования 9.Научные основы севооборотов, обработки почвы, защиты растений от сорняков, вредителей и болезней
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Организация контроля производственного процесса	Навык 1: Разработка планов и технологических карт производственных процессов	Умения:
		1. Подготавливать рабочие планы-графики выполнения работ, разрабатывать технологические карты 2. Планировать организацию производственных процессов 3. Вести агрономическую документацию с использованием современных методик 4. Подготавливать научные исследования
		Знания:
		1. Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, а также нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 2. Технологию сельскохозяйственного производства 3. Достижения науки и передовой опыт в области сельского хозяйства 4. Методы проведения научных исследований в области агрономии 5. Основы экономики, организации труда и управления 6. Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования 7. Основы трудового законодательства 8. Правила внутреннего трудового распорядка организации 9. Правила охраны труда и пожарной безопасности 10. Экономические методы управления в рыночных условиях хозяйствования 11. Действующие стандарты на продукцию растениеводства
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Ведение учета и отчетности производственного процесса, консультация	Умения:
		1.Вести установленную отчетность 2.Проводить обобщение и статистическую обработку результатов 3.Оказывать консультационную помощь по вопросам технологии производства 4.Руководить подчиненными специалистами, оказывать повседневную методическую помощь 5.Обучать работников организации технологиям возделывания почвы и выращивания растений 6.Устанавливать сроки проведения работ 7. Составлять заявки, калькуляции, сметы 8. Организовать работы по реализации продукции

		Знания:
		1.Законы и иные нормативные правовые акты Республики Казахстан, а также нормативные документы по вопросам сельского хозяйства 2.Технологию сельскохозяйственного производства 3.Достижения науки и передовой опыт в области сельского хозяйства 4.Основы экономики, организации труда и управления 5.Инструкции по эксплуатации используемых в работе приборов и оборудования 6.Основы трудового законодательства 7.Правила внутреннего трудового распорядка организации 8.Правила охраны труда и пожарной безопасности 9.Экономические методы управления в рыночных условиях хозяйствования 10.Действующие положения об оплате труда и основы ее нормирования
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельная деятельность по планированию санитарной обработки сада Участие в управлении решением поставленных задач в рамках садоводческого хозяйства Умение организовывать работу коллектива на достижение высокой урожайности садовых культур	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный агроном

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:
15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:
Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций» и ОИП и ЮЛ «Ассоциация Садоводов»
Исполнители:
Абдукаримов М.С, +7 (775) 666 99 99, m-a-x-a-t@mail.ru
Усенова А.А, +7 (701) 376 37 18, aisanau_83@mail.ru
16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:
17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -
18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -
19. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2022 г.
20. Дата ориентировочного пересмотра: 26.10.2025 г.