

## Профессиональный стандарт: «Виноградарство»

### Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) Виноградарство – отрасль агропромышленного комплекса, направленная на выращивание высоких урожаев столового и технического винограда для обеспечения населения свежим и сушёным виноградом, а виноделие и консервную промышленность - сырьём.

2) Ампелография – наука о видах и сортах винограда, о закономерностях изменчивости их свойств под влиянием среды и направленного воздействия человека.

3) Дефолиация – процесс искусственного удаления листьев, проводимый в основном химическими препаратами из группы пестицидов - дефолиантами.

4) Бороздование – продольное надрезание, царапание коры черенка в нижнем сегменте для лучшего развития придаточных корней из более глубоких слоев коры.

5) Катаровка – обрезка, удаление поверхностных корней у привитых и корне-собственных кустов винограда для усиления развития глубокой корневой системы, а также на привое привитых черенков или привитых саженцев.

6) Кильчевание черенков – предпосадочная подготовка черенков путем воздействия на их основание («пятки») повышенных (24-26°C) и на их верхушки пониженных (16-18°C) температур с целью стимулирования закладки корней и задержки распускания глазков.

7) Нагрузка кустов (глазками, побегами, соцветиями, гроздьями) – количество глазков, побегов, соцветий, гроздей в расчете на куст.

8) «Плач» лозы – первая фаза годовичного цикла развития, движение восходящих соков от активных корней вверх.

9) Столовые сорта – сорта винограда, выращиваемые для потребления в свежем виде, закладки на длительное хранение и получения сушеного винограда (изюм, кишмиш).

10) Технические сорта – сорта винограда, выращиваемые для переработки на вино и соки.

11) Универсальные сорта – сорта винограда, пригодные и для еды, и для приготовления вина, соков.

12) Прищипывание побегов – удаление точки роста в период активного роста.

13) Прореживание винограда – удаление части листьев около гроздей для лучшего доступа света к гроздьям, удаление соцветий или гроздей для нормирования урожая.

14) Чеканка – удаление верхушечной части вегетирующих побегов.

15) Пасынкование – частичное или полное удаление (укорачивание) пасынков (побегов второго порядка) для уменьшения числа боковых точек роста основного побега.

16) Плантаж – допосадочная подготовка почвы, предусматривающая глубокое (не менее 50 см) рыхление, дробление и перемещение ее слоев.

17) Подвязка – закрепление кустов или отдельных элементов на шпалерной проволоке или других опорах: «зеленая» – подвязка вегетирующих побегов к опорам; «сухая» – подвязка прошлогодних побегов или элементов (рукавов, штамба) к опорам после обрезки.

18) Окулировка – летняя прививка винограда почкой.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) –

### Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Виноградарство

5. Код профессионального стандарта: A01210011

6. Указание 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

01.2 Выращивание многолетних культур

01.21 Выращивание винограда

01.21.0 Выращивание винограда

А Сельское, лесное и рыбное хозяйство

01 Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях

01.3 Воспроизводство растений

01.30 Воспроизводство растений

01.30.0 Воспроизводство растений

7. Краткое описание профессионального стандарта: Закладка и выращивание винного и столовых сортов винограда в плодпитомниках, виноградниках с целью увеличения и сохранения отечественной сельскохозяйственной продукции при обеспечении соответствия техническим регламентам и стандартам качества.

8. Перечень карточек профессий:

- 1) Плодпитомниковод - 4 уровень ОРК
- 2) Виноградарь-винодел - 4 уровень ОРК
- 3) Виноградарь - 4 уровень ОРК
- 4) Техник по сельскохозяйственной технике - 5 уровень ОРК
- 5) Агроном-виноградарь - 6 уровень ОРК

### Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Плодпитомниковод»:			
Код группы:	6113-1		
Код наименования занятия:	6113-1-002		
Наименование профессии:	Плодпитомниковод		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Питомниковод		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Садовод Квалифицированный рабочий в цветоводстве и садоводстве Садовник		
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного выполнения вспомогательных и основных работ в питомнике.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Осуществление работ в питомниках по подготовке почвы, посадке; уход за виноградными саженцами 2. Ведение процесса заготовки материала для прививок и проверка приживаемости прививок	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Осуществление работ в питомниках по подготовке почвы, посадке; уход за виноградными саженцами	Навык 1: Выполнение работ в питомниках по подготовке почвы, посадке саженцев	Умения:	
		1. Обрабатывать почву для высаживания саженцев. 2. Применять методики определения структуры почвы. 3. Выполнять подготовительные работы для посадки. 4. Укладывать саженцы виноградной лозы для фумигации. 5. Пользоваться рабочим инвентарем и вспомогательными приспособлениями. 6. Проводить севооборот виноградной школки. 7. Производить посадку и уход за молодыми саженцами винограда. 8. Производить орошение виноградника.	

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы подготовки почвы для виноградной культуры.</li> <li>2. Основные приемы обработки почвы.</li> <li>3. Методы оценки качества обработки почвы.</li> <li>4. Требования, предъявляемые к качеству обработки почвы.</li> <li>5. Требования, предъявляемые к участкам для питомника.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Уход за растениями, подготовка растений к прививке, окулировке; выкопка саженцев, их сортировка, подготовка к реализации	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить окулировку виноградной лозы.</li> <li>2. Определять показатели качества посадочного материала.</li> <li>3. Производить уход за привитым виноградом.</li> <li>4. Установить нагрузку кустов и длину обрезки.</li> <li>5. Проверять здоровье виноградной лозы.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности выращивания виноградных саженцев в питомниках.</li> <li>2. Способы окулировки виноградной лозы и копулировки.</li> <li>3. Правила ухода за прививками.</li> <li>4. Способы обрезки и формирования кроны одно и двухлетних саженцев.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Ведение процесса заготовки материала для прививок и проверка приживаемости прививок	Навык 1: Подготовка прививочных материалов к прививке, окулировке	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготавливать прививочный материал.</li> <li>2. Осуществлять правильное хранение черенков для прививки.</li> <li>3. Делать заготовки чубуков для прививок.</li> <li>4. Подготавливать подвой.</li> <li>5. Подготавливать необходимые инструменты и материалы.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы прививания винограда.</li> <li>2. Методы зимнего хранения черенков, сеянцев, саженцев.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проверка и подсчет приживаемости	Умения: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверять приживаемость прививок (физиологическое состояние подвоя)</li> <li>2. Вести учет прививок (контроль и подсчет прививок).</li> <li>3. Вести книгу записи приживаемости подвоя</li> <li>4. Проводить мероприятия по выращиванию здорового посадочного материала.</li> </ol>
		Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техника учета прививок.</li> <li>2. Способы и методы окулировки.</li> </ol>	
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Умение работать в команде Коммуникабельность Решение стандартных и простых однотипных практических задач Исполнительность Обучаемость Аккуратность и ответственность в работе Дисциплинированность Выносливость		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Супервайзер (бригадир) питомника	
	4	Виноградарь - винодел	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
	5	Техник- агроном (садоводство)	
10. Карточка профессии «Виноградарь-винодел»:			
Код группы:	6112-0		
Код наименования занятия:	6112-0-002		
Наименование профессии:	Виноградарь-винодел		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Виноградарь		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Виноградарь Плодоовощевод		
Основная цель деятельности:	Ведение и контроль процесса выращивания столового и технического винограда для производства вина и соков.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Ведение основного производственного процесса выращивания винограда 2. Организация процесса выращивания и сбора винограда для винодельческой продукции и продаж	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Ведение основного производственного процесса выращивания винограда			

	<p><b>Навык 1:</b> Выполнение ручных, механизированных работ в питомниках и виноградниках с подготовкой винограда, посадкой, подсаживанием и омоложением винограда, защитой от вредителей, уборкой урожая</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить необходимые мероприятия по посадке, защите, подкормке винограда.</li> <li>2. Проводить мониторинг зрелости винограда для обеспечения его качества и определения правильного времени сбора урожая</li> <li>3. Идентифицировать хлороз и другие заболевания.</li> <li>4. Выстроить правильную защиту от вредителей.</li> <li>5. Производить ремонт (обновление) маточников и виноградников саженцами и зелеными отсадки.</li> <li>6. Осуществлять посадку и подсаживание винограда саженцами.</li> <li>7. Обследовать виноградник на зараженность филлоксерой.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы энохимии.</li> <li>2. Основы виноградарства, ампелография, виноделия.</li> <li>3. Основы агротехники и ботаники.</li> <li>4. Строение виноградного куста.</li> <li>5. Технология выращивания винограда.</li> <li>6. Принципы сельскохозяйственных работ.</li> <li>7. Способы формирования укрывного винограда.</li> <li>8. Устройство и правила использования агротехники.</li> <li>9. Требования, предъявляемые к качественным характеристикам винограда.</li> <li>10. Агротехнические правила ухода за растениями.</li> <li>11. Основы технологии выполнения работ.</li> <li>12. Правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и противопожарной защиты.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Планирование и координация процесса выращивания винограда</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управлять сбором и транспортировкой винограда в магазины, винодельни.</li> <li>2. Определять потребность в минеральных и органических удобрениях для виноградников.</li> <li>3. Проводить наблюдение за рыночной ситуацией и конъюнктурой.</li> <li>4. Определять виды и количество культур для выращивания.</li> <li>5. Оценивать пригодность агроландшафтов для возделывания винограда.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы виноделия и виноградарства.</li> <li>2. Основные принципы экономики и рыночных отношений.</li> <li>3. Земельное законодательство.</li> <li>4. Особенности культуры винограда в крестьянских (фермерских) хозяйствах.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация процесса выращивания и сбора винограда для винодельческой продукции и продаж</p>		

	<p><b>Навык 1:</b> Повышение производительности труда и качества выращенной продукции (посадочного материала и винограда)</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать качество прошедшего цветения.</li> <li>2. Производить отбор новых сортов винограда.</li> <li>3. Проводить прогнозирование экономической ситуации.</li> <li>4. Ориентироваться в тенденциях отрасли.</li> <li>5. Повышать производительность, используя инновационные методы возделывания винограда.</li> <li>6. Оценивать качество выполнения работ в разрезе поставленных задач.</li> <li>7. Обеспечивать продажу потребителям продукции или поставку на заготовительные пункты.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы виноградарства и ампелография.</li> <li>2. Основы виноделия.</li> <li>3. Базовые знания в области сельского хозяйства и производства растениеводческой продукции.</li> <li>4. Земельное законодательство.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p><b>Навык 2:</b> Контроль качества</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять технологическую степень зрелости винодельческого сырья.</li> <li>2. Осуществлять осмотр, погрузку урожая для продажи или поставки на предприятия первичного виноделия.</li> <li>4. Соблюдать требования потребителя к качеству продукции и государственных стандартов.</li> <li>5. Декларировать виноград – составлять и вести реестр виноградных насаждений, в котором будут указаны площади и сортовой состав.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теория вина, сорта и виды винограда.</li> <li>2. Требования, предъявляемые к качеству.</li> <li>3. Биологические основы плодоводства.</li> <li>4. Особенности культуры винограда в крестьянских (фермерских) хозяйствах.</li> <li>5. Основа методики контроля качества.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Дисциплинированность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результат Высокая обучаемость Коммуникабельность Навыки делового общения</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>		
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	<p>3</p>	<p>Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)</p>
	<p>5</p>	<p>Агроном по защите растений (средней квалификации)</p>
<p>11. Карточка профессии «Виноградарь»:</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>6112-0</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>6112-0-001</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Виноградарь</p>	

Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 64. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 ноября 2012 года № 422-е-м "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 64)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 ноября 2012 года № 8098. Виноградарь		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обслуживание и выполнение подготовительных, вспомогательных работ, по возделыванию и выращиванию, уходу и сбору различных сортов винограда		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Выполнение работ по выращиванию винограда 2. Организация работы в винограднике	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Выполнение работ по выращиванию винограда	Навык 1: Подготовка участка к разбивке виноградника	Умения:	
		1. Разравнивать участок с переброской земли (планирование). 2. Подготавливать почвы для высадки. 3. Сверлить скважины ручным гидробуром или ломом для посадки винограда. 4. Планировать участки внутри плантации под посадку и устанавливать обои на склонах с устройством и ремонтом террас. 5. Отслеживать состояние грунта. 6. Устанавливать столбы для устройства шпалер специальными машинами.	
		Знания:	
		1. Основные приемы обработки почвы. 2. Методы оценки качества обработки почвы. 3. Требования, предъявляемые к качеству обработки почвы. 4. Технологическая последовательность обработки земли.	
	Возможность признания навыка:	-	

<p>Навык 2: Выполнение работ по посадке виноградной лозы, уходу за плодоносящими виноградниками и виноградной школкой</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производить посадку винограда саженцами.</li> <li>2. Формировать кусты и производить их обрезку.</li> <li>3. Производить своевременный полив.</li> <li>4. Обеспечивать достижение планируемого результата и соответствие полученного результата нормам качества в работе виноградаря.</li> <li>5. Производить уход за плодоносящими и молодыми посадками.</li> <li>6. Выкапывать чубуки, сортировать и подготавливать посадочный материал винограда.</li> <li>7. Заготавливать виноградную лозу со связыванием в пучки и укладкой на хранение.</li> <li>8. Калибровать вручную чубуки привоя и подвоя и обновлять срезы перед прививкой.</li> <li>9. Проводить операции с зелеными частями куста (обломка, прищипывание, чеканка, пасынкование и др.).</li> <li>10. Омолаживать виноград (спиливание штамбов) в основе кроны, срезать кусты на заданной высоте.</li> <li>11. Заключать лозы винограда для выращивания отсадок.</li> <li>12. Сортировать и подготавливать посадочный материал винограда.</li> <li>13. Укрывать кусты винограда землей с одновременной укладкой лозы после предварительного чизелевания междурядий.</li> <li>14. Подготавливать отводки к посадке (калибровка, подрезка).</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биология виноградного растения.</li> <li>2. Классификация сортов винограда.</li> <li>3. Государственные стандарты и сорта винограда.</li> <li>4. Особенности выращивания различных сортов винограда.</li> <li>5. Способы обрезки виноградных лоз, подвязки их к шпалерам.</li> <li>6. Способы посадки виноградных саженцев, пересадки и орошения виноградников.</li> <li>7. Системы ведения виноградных кустов.</li> <li>8. Основные формы кустов винограда для зон укрывной, условно укрывной и не укрывной культуры ведения.</li> <li>9. Правила обязательного мульчирования почвы, двухразового рыхления под кустами, междурядьями в вегетационный период.</li> <li>10. Теоретические основы обрезки кустов.</li> <li>11. Знания в области безопасности и охраны труда.</li> <li>12. Способы посадки виноградных саженцев.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p><b>Навык 3:</b> Выполнение работ по сбору винограда</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собирать урожай.</li> <li>2. Обеспечивать транспортировку и хранение собранного урожая согласно нормам.</li> <li>3. Подготавливать тару.</li> <li>4. Организовывать мойку и дезинфекцию тары и помещений в соответствии с санитарными нормами и правилами.</li> <li>5. Использовать ручной инвентарь и средства механизации.</li> <li>6. Производить сбор винограда ручным способом и с помощью средств механизации.</li> <li>7. Снимать лозы со шпалеры.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знания современной агротехники и технологии выращивания винограда.</li> <li>2. Принцип работы машин и орудия для выполнения работ, их регулировка, наладка и устранения дефектов и неисправностей.</li> <li>3. Принципы сельскохозяйственных работ; устройство и правила использования агротехники.</li> <li>4. Предъявляемые к продукции требования по качеству.</li> <li>5. Требования к таре с основами санитарии и гигиены.</li> <li>6. Санитарные нормы и правила ухода за оборудованием, тарой и помещениями.</li> <li>7. Способы уборки столовых и технических сортов винограда.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p>-</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b> Организация работы в винограднике</p>	<p><b>Навык 1:</b> Защита виноградника от неблагоприятных метеорологических условий, болезней вредителей</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подготавливать удобрения и вносить их в почву.</li> <li>2. Проводить специальные работы, направленные на профилактику заболеваний винограда.</li> <li>3. Укрывать растения для безопасной зимовки.</li> <li>4. Делать заготовки лозы для прививок.</li> <li>5. Дробить и просеивать минеральные удобрения и известь.</li> <li>6. Вести контроль и подсчет прививок.</li> <li>7. Обследовать виноградники на зараженность филлоксерой с откапыванием корней.</li> <li>8. Отравлять канавки на виноградниках ядохимикатами.</li> <li>9. Анализировать параметры солнечной радиации, температурного, водного режимов почвы и воздуха</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология преобразования и организации труда глубокого внесения органических удобрений.</li> <li>2. Классификация удобрений.</li> <li>3. Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества).</li> <li>4. Правила смешивания минеральных удобрений.</li> <li>5. Методы защиты растений от вредителей и болезней.</li> <li>6. Знания метеорологии и климатологии при выращивании винограда.</li> <li>7. Особенности высаживания саженцев.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p> <p>-</p>

	Навык 2: Подготовка инвентаря, используемого при возделывании винограда, сборе и его транспортировке	Умения: 1. Использовать ручной инвентарь и средства механизации. 2. Проводить обследование рабочего инвентаря. 3. Диагностировать неисправность инвентаря и техники.	
		Знания: 1. Принцип работы оборудования, используемого при возделывании, сборе винограда. 2. Устройство средств механизации для работ по возделыванию, сбору винограда. 3. Правила эксплуатации обслуживаемого инвентаря, приспособлений, измерительных приборов. 4. Устройство и правила использования агротехники. 5. Принципы сельскохозяйственных работ. 6. Правила охраны труда при проведении сельскохозяйственных работ.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Сенсорная память Физическая выносливость Аккуратность Ответственность в работе Дисциплинированность Обонятельная и вкусовая память Исполнительность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Техник- агроном (садоводство)	
	3	Квалифицированный сельскохозяйственный рабочий (смешанные культуры)	
12. Карточка профессии «Техник по сельскохозяйственной технике»:			
Код группы:	3115-2		
Код наименования занятия:	3115-2-006		
Наименование профессии:	Техник по сельскохозяйственной технике		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 775. Техники всех наименований.		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: последнее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Механизация сельского хозяйства	Квалификация:
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	Техник-механик		
Основная цель деятельности:	Обеспечение своевременного и качественного выполнения производственных процессов за счет поддержания технической и технологической готовности сельскохозяйственной техники		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования 2. Техническое обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	Навык 1: Подготовка и эксплуатация сельскохозяйственной техники с учетом условий эксплуатации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять расконсервацию, сборку, регулировку сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Производить эксплуатационную обкатку новой сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Подготавливать сельскохозяйственную технику к работе с учетом условий эксплуатации.</li> <li>4. Оформлять документы по подготовке сельскохозяйственной техники к работе.</li> <li>5. Выполнять механизированные сельскохозяйственные работы в соответствии с агротехническими требованиями.</li> <li>6. Читать сборочные чертежи узлов и механизмов сельскохозяйственной техники (почвообрабатывающая техника, агрегаты для посадки виноградных саженцев, комбайны универсальные виноградоуборочные, культиваторы междюковые, плуг-рыхлитель для виноградников, погрузчики виноградниковые).</li> <li>7. Подбирать оптимальные средства, инвентарь, оборудование для высаживания саженцев, сбора винограда при эксплуатации техники.</li> <li>8. Выполнять технологические операции на машинно-тракторных агрегатах и оборудовании.</li> </ol>
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологии выполнения механизированных сельскохозяйственных работ.</li> <li>2. Назначение и правила использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей для выполнения работ по вводу сельскохозяйственной техники в эксплуатацию.</li> <li>3. Порядок и режимы обкатки сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники.</li> <li>5. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить своевременный осмотр (очистку, смазку, сельскохозяйственной техники и проверку уровней всех видов технических жидкостей).</li> <li>2. Проверять работоспособность узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Определять техническое состояние сельскохозяйственной техники, устанавливать наличие внешних повреждений, выявлять неисправности.</li> <li>4. Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Технические характеристики, конструктивные особенности, режимы эксплуатации, назначение сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Техническое обеспечение производственных процессов в сельском хозяйстве	Навык 1: Оформление документов о проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять заявки на материально-техническое снабжение и выполнение диагностических работ.</li> <li>2. Осуществлять проверку работоспособности сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Рассчитывать количество и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</li> <li>4. Определять потребность в материально-техническом обеспечении технического обслуживания сельскохозяйственной техники и оформлять соответствующие заявки.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей при выполнении работ по техническому обслуживанию.</li> <li>2. Виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</li> <li>3. Конструкция, технологические процессы, параметры машин и механизмов, область их применения в сельскохозяйственном производстве.</li> <li>4. Технические мероприятия по рациональному использованию горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, электрической энергии.</li> <li>5. Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Читать чертежи узлов и механизмов сельскохозяйственной техники.</li> <li>2. Выявлять неисправности и отказы в работе сельскохозяйственной техники (узлы, агрегаты).</li> <li>3. Производить подбор средств (материалов, узлов, агрегатов), необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники, используемой в технике выращивания винограда.</li> <li>4. Восстанавливать работоспособность путем замены детали или узла сельскохозяйственной техники.</li> <li>5. Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов, восстановление работоспособности, замену деталей и узлов сельскохозяйственной техники (почвообрабатывающая техника, агрегаты для посадки виноградных саженцев, комбайны универсальные виноградоуборочные, культиваторы междрядковые, плуг-рыхлитель для виноградников, погрузчики виноградниковые).</li> </ol>

		Знания:	
		1. Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы эксплуатации сельскохозяйственной техники. 2. Нормативная и техническая документация по эксплуатации, ремонту сельскохозяйственной техники. 3. Агротехнические требования на выполнение механизированных сельскохозяйственных работ. 4. Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов, оборудования, инвентаря, средств индивидуальной защиты, используемых при выполнении ремонтных работ. 5. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Организованность Инициативность Внимательность Ответственность Исполнительность Гибкость мышления Ориентация на результат Высокая обучаемость Деловое общение Работа в команде		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер по сельскохозяйственной технике	
	6	Инженер-механик сельскохозяйственного производства	
	5	Помощник инженера- механика	
	6	Инженер по внедрению новой техники и технологии	
	4	Наладчик сельскохозяйственных машин и тракторов	
<b>13. Карточка профессии «Агроном-виноградарь»:</b>			
Код группы:	2132-1		
Код наименования занятия:	2132-1-006		
Наименование профессии:	Агроном-виноградарь		
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 организаций сельского хозяйства. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 21 августа 2019 года № 307. 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:	Агроном Агроном-почвовед		
Основная цель деятельности:	Организация технологического процесса выращивания продукции растениеводства.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания винограда</li> <li>2. Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства</li> <li>3. Организация испытаний селекционных достижений</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания винограда	Навык 1: Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий.</li> <li>2. Определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену.</li> <li>3. Выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению.</li> <li>4. Организовать персонал для проведения сельскохозяйственных работ с учетом заданной трудовой деятельности</li> <li>5. Контролировать качество и своевременность выполнения всех сельскохозяйственных процессов.</li> <li>6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих агрегатов, используемых для реализации технологических операций по выращиванию винограда.</li> <li>7. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.</li> <li>8. Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами.</li> <li>9. Применять прогрессивные методы выращивания винограда.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы по выращиванию винограда.</li> <li>2. Оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.</li> <li>3. Технические условия регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций возделывания винограда.</li> <li>4. Технологии возделывания сельскохозяйственной культуры - винограда в открытом и закрытом грунте.</li> <li>5. Инновационные и традиционные технологические процессы и приемы выращивания винограда.</li> <li>6. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Контроль процесса развития растений в течение вегетации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации.</li> <li>2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития винограда.</li> <li>3. Проводить оценку состояния культуры (винограда), в том числе в стрессовых условиях для определения мероприятий по повышению устойчивости.</li> <li>4. Определять видовой состав сорных растений для совершенствования системы защиты винограда.</li> <li>5. Проводить комплексную (почвенную и растительную) диагностику питания виноградной лозы с целью совершенствования системы применения удобрений.</li> <li>6. Проводить обработку и анализ результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации.</li> <li>7. Заниматься разработкой предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве на основе анализа результатов контроля развития культур.</li> <li>8. Составлять технологические карты возделывания винограда, исходя из сорта, биологических особенностей и с учетом мер борьбы с вредителями.</li> <li>9. Изучать влияние методов культивации, почв, насекомых, заболеваний на урожайность.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фенологические фазы развития винограда и морфологические признаки растений в различные фазы вегетации.</li> <li>2. Методика фенологических наблюдений за виноградной лозой.</li> <li>3. Биология, фазы развития растений, в которые производится сбор винограда.</li> <li>4. Методы определения готовности винограда к сбору.</li> <li>5. Признаки поражения винограда вредителями и болезнями.</li> <li>6. Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений.</li> <li>7. Требования охраны труда в сельском хозяйстве.</li> </ol>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 2: Разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства</p>		

<p>Навык 1: Планирование и организация сельскохозяйственных операций по выращиванию винограда в винограднике с целью повышения эффективности производства</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обосновывать выбор сортов винограда для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия.</li> <li>2. Разрабатывать рациональные системы обработки почвы в виноградниках с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития виноградной культуры и сохранения почвы.</li> <li>3. Разрабатывать экологически обоснованную систему применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей виноградной лозы для обеспечения культуры элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы.</li> <li>4. Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов.</li> <li>5. Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов.</li> <li>6. Реализовывать меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством РК.</li> <li>7. Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт.</li> <li>8. Составлять заявки на приобретение посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве.</li> <li>9. Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций.</li> <li>10. Организовывать работы с рационализаторскими предложениями по технологии выращивания.</li> <li>11. Вести переговоры и готовить проекты договоров на приобретение саженцев, удобрений и других материалов.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Способы и порядок сбора винограда.</li> <li>2. Требования виноградников к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки.</li> <li>3. Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков.</li> <li>4. Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений.</li> <li>5. Инновационные методы возделывания винограда, в частности, применяемые в странах Европейского союза.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Ведение агрономической учетно-отчетной документации по выращиванию винограда с использованием современных технологий</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов.</li> <li>2. Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям к винограду.</li> <li>3. Определять качество посадочного материала с использованием стандартных методов</li> <li>4. Составлять технологические схемы возделывания культуры.</li> <li>5. Составлять рабочие планы на периоды сельскохозяйственных работ.</li> <li>6. Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов.</li> <li>7. Организовывать ведение документооборота.</li> <li>8. Пользоваться специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация удобрений, используемых при выращивании винограда</li> <li>2. Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества).</li> <li>3. Правила смешивания минеральных удобрений.</li> <li>4. Методы защиты растений от вредителей и болезней.</li> <li>5. Специальные программы и базы данных при разработке технологий возделывания винограда.</li> <li>6. Требования выращиваемых культур к условиям климата.</li> <li>7. Стандартные методы расчетов в</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p><b>Трудовая функция 3:</b> Организация испытаний селекционных достижений</p>	<p><b>Навык 1:</b> Ведение опытной работы по применению новых технологий, новейших сортов</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исследовать местные и завезенные виды винограда в производственных условиях методом экспедиционного обследования.</li> <li>2. Описывать сорта с заключением об их отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний.</li> <li>3. Проводить испытания сортов на хозяйственную полезность в соответствии с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур.</li> <li>4. Разрабатывать рекомендации по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон.</li> <li>5. Создавать новые и совершенствовать базовые сорта винограда.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы селекции (массовый посев семян, полученных при естественном опылении; вегетативная гибридизация; искусственная гибридизация; фитосанитарная селекция; клоновая селекция).</li> <li>2. Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность</li> <li>3. Зональные технологии возделывания винограда.</li> <li>4. Природоохранные требования при производстве продукции растениеводства.</li> <li>5. Рекомендованные формы документации по сортоиспытанию.</li> <li>6. Перечень родов и видов винограда, по которым хозяйственная полезность сорта устанавливается на основании экспертной оценки.</li> <li>7. Основы ампелографии.</li> <li>8. Методы отбора растительных проб.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определение набора работ, их последовательности, сроков и продолжительности	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отбирать пробы растений для лабораторного анализа.</li> <li>2. Вести первичную сортоиспытательную документацию.</li> <li>3. Проводить предрегистрационные испытания с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания.</li> <li>4. Определять агротехнику возделывания культуры в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию.</li> <li>2. Экологически безопасные технологии возделывания винограда.</li> <li>3. Специфика определения качественных характеристик винограда.</li> <li>4. Показатели качества культуры – виноград (технически, столовый), технологии определения сроков и способов сбора урожая.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	<p>Ответственность Организационные способности Аналитическое мышление Инновационность и новаторство Саморегулирование Ориентация на развитие Конструктивность Внимательность Инициативность</p>	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Главный агроном
	5	Агроном отделения (бригады, сельскохозяйственного участка, фермы, цеха) (средней квалификации)

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»

Исполнители:

Иванникова Н.В., +7 (747) 570 00 56, natika.77@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.