# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

для специальности среднего профессионального образования

35.02.05. Агрономия

Волгоград 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины *Метрология*, *стандартизация и подтверждение качества* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 35.02.05. *Агрономия*, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ Институт непрерывного образования.

Разработчик:

Преподаватель, к. с.-х. н.

Набойченко К.В.

Рабочая программа профессионального модуля одобрена методической комиссией Института непрерывного образования.

Протокол № 6 от «27» мая 2021 г.

Председатель метод. комиссии института

Лахвицкий А.Н.

Утверждаю

Директор ИНО

Дикусаров В.Г.

#### СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	24

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

#### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия, входящей в укрупненную группу специальностей 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

#### 1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина *Метрология*, *стандартизация и подтверждение качества* относится к профессиональному циклу (ОП.09) ППССЗ по специальности *35.02.05 Агрономия*.

### 1.3. Цели и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины:

#### Цель:

Сформировать целостное представление об основах метрологии и стандартизации, а также об особенностях существующих технологий разработки и принятия нормативных документов, процедур испытаний, измерений, оценки и контроля соответствия объектов (продукции, процессов, услуг и др.) заданным требованиям.

#### Задачи:

- Определять качество производимой продукции растениеводства.
- Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.
- Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

#### знать:

- основные понятия метрологии;

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

# 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства:

максимальной учебной нагрузки обучающегося <u>72</u> часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>48</u> часов; самостоятельной работы обучающегося <u>24</u> часа.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

#### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции	28
практические занятия	10
лабораторные занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
проработка теоретического материала	24
Консультации	6
Итоговая аттестация в форме (указать)	Дифференциро ванный зачёт

# 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины <u>МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И</u> <u>ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА.</u>

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
Метрология		17	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Правовые формы, цели,	1. Правовые формы, цели, задачи метрологии	2	3
задачи, принципы, объекты и средства	2. Принципы, объекты и средства метрологии		2
метрологии	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Правовые формы, цели, задачи метрологии	0,5	
T 12	2. Принципы, объекты и средства метрологии		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		
Метрология, основные	1. Метрология, основные понятия и определения.	1	3

понятия и определения. Основы метрологического обеспечения в АПК	2. Основы метрологического обеспечения в АПК		3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Метрология, основные понятия и определения	0,5	3
	2. Основы метрологического обеспечения в АПК		3
Тема 1.3.	Содержание учебного материала		
Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений	1. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений	0,5	2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений	1	2
Тема 1.4.	Содержание учебного материала		
Государственный метрологический	1. Государственный метрологический контроль и надзор	1	3

контроль и надзор			
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	1. Государственный метрологический контроль и надзор	0,5	
Тема 1.5.	Содержание учебного материала		
Поверка рабочих средств и измерений, погрешности измерений	<ol> <li>Поверка рабочих средств и измерений</li> <li>Погрешности измерений</li> </ol>	1	3
измерении	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	<ol> <li>Поверка рабочих средств и измерений</li> <li>Погрешности измерений</li> </ol>	1	2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	8	
Раздел 2.			
Стандартизация		23	

Тема 2.1.	Содержание учебного материала		
Правовые формы, цели, задачи, принципы,	1. Правовые формы, цели, задачи, принципы стандартизации	1	2
объекты и средства стандартизации	2. Объекты и средства стандартизации		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	<ol> <li>Правовые формы, цели, задачи, принципы стандартизации</li> <li>Объекты и средства стандартизации</li> </ol>	0,5	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	

Тема 2.2.	Содержание учебного материала		
Научно-методические	1. Научно-методические основы стандартизации		2
основы стандартизации. Основные термины и	2. Основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством		2
определения в области стандартизации и	3. Международная и региональная стандартизация	1	2
управления качеством. Международная и			
региональная			
стандартизация			
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Научно-методические основы стандартизации		
	2. Основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством	0,5	3
	3. Международная и региональная стандартизация		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.3.	Содержание учебного материала		
Государственная система	1. Государственная система стандартизации РФ	1	2

стандартизации РФ			
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Государственная система стандартизации РФ	0,5	3
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.4.	Содержание учебного материала		
Действующие стандарты и нормативные	1. Действующие стандарты и нормативные документы в области профессиональной деятельности	1	3
документы в области профессиональной		1	
деятельности			
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Действующие стандарты и нормативные документы в области профессиональной деятельности		3
		0,5	

	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.5	Содержание учебного материала		
Государственная система	Государственная система стандартизации	1	
стандартизации			2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Государственная система стандартизации	0,5	3
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.6.	Содержание учебного материала		
Стандартизация зерна	1. Стандартизация зерна	2	3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Стандартизация зерна	0,5	3
	Контрольная работа		

	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.7.	Содержание учебного материала		
Стандартизация семян	1. Стандартизация семян	1	3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Стандартизация семян	0,5	3
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 2.8.	Содержание учебного материала		
Стандартизация на плоды	1. Стандартизация на плоды	1	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	0,5	
	1. Стандартизация на плоды		3
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся.	0,5	
Тема 2.9.	Содержание учебного материала		

Стандартизация на овощи	1. Стандартизация на овощи	1	3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	1. Стандартизация на овощи	1	3
	Самостоятельная работа обучающихся.	0,5	
	Контрольная работа		
Раздел 3.			
Подтверждение качества		16	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала		
Контроль качества продукции в сельском хозяйстве	1. Контроль качества продукции в сельском хозяйстве	2	2
	Лабораторные работы		
	1. Контроль качества продукции в сельском хозяйстве	2	
	Практические занятия		

	1. Контроль качества продукции в сельском хозяйстве	1	2
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала		
Управление качеством продукции в c/x	1. Управление качеством продукции в с/х	2	3
	Лабораторные работы		
	1. Управление качеством продукции в с/х	2	
	Практические занятия		
	1. Управление качеством продукции в с/х	0,5	3
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 3.3.	Содержание учебного материала		
Международное сотрудничество в области стандартизации, метрологии и управления качеством продукции	1. Международное сотрудничество в области стандартизации, метрологии и управления качеством продукции	2	
	Лабораторные работы	-	

	Практические занятия		
	1. Международное сотрудничество в области стандартизации, метрологии и управления качеством продукции	0,5	-
			3
	Контрольная работа	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
Раздел 4.			
Основы сертификации		16	
Тема 4.1.	Содержание учебного материала		
Правовые формы, цели, задачи, принципы, объекты и средства сертификации	1. Правовые формы, цели, задачи, принципы, объекты и средства сертификации	2	3
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	2	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала		

Качество продукции, показатели качества и методы их определения в области сертификации	1. Качество продукции, показатели качества и методы их определения в области сертификации	1	3
	Лабораторные работы		
	1. Качество продукции, показатели качества и методы их определения в области сертификации	2	_
	Практические занятия		
	1. Качество продукции, показатели качества и методы их определения в области сертификации	1	3
	Контрольная работа	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Тема 4.3.	Содержание учебного материала		
Системы и правила сертификации. Схемы сертификации	1. Системы и правила сертификации. Схемы сертификации	1	2
	Практические занятия	-	
	Лабораторные работы		-
	1. Системы и правила сертификации. Схемы сертификации	1	-
	Контрольная работа		-

Тема 4.4.	Содержание учебного материала		
1 cma 4.4.	Содержание ученного материала		
Обязательная и	1. Обязательная и добровольная сертификация	1	
добровольная			
сертификация			
Сертификация			
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольная работа		
Тема 4.5.	Содержание учебного материала		
Система сертификации пищевых продуктов	1. Система сертификации пищевых продуктов	1	
	Лабораторные работы		
	1. Система сертификации пищевых продуктов	1	
	Практические занятия		
	Контрольная работа		
	Самостоятельная работа обучающихся.	1	
Примерная тематика в	курсовой работы (проекта)	-	
не предусмотрено			

Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)	не	-
предусмотрено		
	Всего:	72

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Материально-техническая база, необходимая для осуществления

образовательного процесса по дисциплине

No	Наименование	Адрес (местоположение)	Оснащенность
$\Pi/\Pi$	учебных	учебных аудиторий	учебных аудиторий
	аудиторий и	и помещений	и помещений
	помещений		
1	Учебная	400002, г. Волгоград,	Комплект учебной мебели, доска
	аудитория 351 ГК	пр-т Университетский, 26	меловая, оборудование и
			технические средства обучения -
			мультимедийная система,
			компьютер, проектор, колонки,
			экран, плакаты, сноповой и семенной
			материал, весы электронные, доски
			разборные.
2	Учебная	400002, г. Волгоград,	Комплект учебной мебели, доска
	аудитория 353 ГК	пр-т Университетский, 26	меловая, оборудование и
			технические средства обучения -
			мультимедийная система,
			компьютер, проектор, колонки,
			экран, плакаты, сноповой и семенной
			материал, весы электронные, доски
			разборные.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

- 1. Аристов, А.И. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник / А.И. Аристов. - М.: Academia, 2019. - 224 с.
- 2. Крюков, С.А. Метрология, стандартизация и сертификация. учебнотерминологический словарь / С.А. Крюков, Н.В. Байдакова, Н.Н. Гребенникова. М.: Русайнс, 2017. 152 с.
- 3. Пухаренко, Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Интернет-тестирование базовых знаний: Учебное пособие / Ю.В. Пухаренко, В.А. Норин. СПб.: Лань, 2019. 308 с.
- 4. Шишмарев, В.Ю. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник / В.Ю. Шишмарев. РнД: Феникс, 2019. 429 с.

#### 3.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

#### «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Википедия свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/
- 2. Гарант информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://base.garant.ru/.
- 3. Научная электронная библиотека e-library, Агропоиск (открытый доступ)
- 4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru.
- 5. Сайт «Агро Сельское хозяйство России». Режим доступа: http://www.agro.ru.
  - 6. Сайт «МСХ РФ». Режим доступа: http://www.mcx.ru.

# 3.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- 1. Использование информационно-обучающих (электронные библиотеки), интерактивных (электронная почта) и поисковых (поисковые системы) ресурсов.
- Использование электронных и информационных ресурсов с текстовой (учебники, учебные пособия, задачники, справочники, энциклопедии, периодические издания, методические материалы), визуальной информацией (схемы, диаграммы, презентации), аудиоинформацией (звукозаписи голоса, дидактического материала), с аудио- и видеоинформацией (аудиопредметные экскурсии).
- 3. Использование технологий асинхронного («offline») и синхронного («online») режима связи.

Образовательный процесс по дисциплине поддерживается средствами электронной информационно-образовательной среды Университета.

Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:

- 1. Электронно-библиотечная система ВолГАУ. Режим доступа: URL: http://lib.volgau.com/MegaPro/Web.
- 2. Электронная библиотечная система Znanium. Режим доступа: URL: https://znanium.com/catalog .
- 3. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com.
- 4. eLIBRARY Режим https://www.elibrary.ru/defaultx.asp.
- 5. Сельскохозяйственная электронная библиотека (СЭБиЗ)». Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/default.htm.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и

лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

# Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)

# В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

# В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения
   Государственной системы стандартизации Российской Федерации;

### Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

#### Формы контроля обучения:

- практические задания по работе с информацией, литературой;
- подготовка и защита индивидуальных реферативных сообщений.

#### Формы оценки результативности обучения:

- традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка

### Методы контроля направлены на проверку умений учащихся:

- -делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;
- осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;
- работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы;
- проектировать собственную гражданскую позицию через проектирование исторических событий.

#### Методы оценки результатов обучения:

- мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся;
- формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля.

- терминологию и единицы	
измерения величин в	
соответствии с действующими	
стандартами и международной	
системой единиц СИ.	

### НАПРАВЛЕННОСТЬ ОСВОЕННЫХ УМЕНИЙ И УСВОЕННЫХ ЗНАНИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

#### в рамках изучения дисциплины

#### МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПОДТВЕРЖДЕНИЕ КАЧЕСТВА

<ul> <li>применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> <li>устойчивый интерес.</li> <li>ОК 2. Организовывать собственную деятел выбирать типовые методы и способы выпопрофессиональных задач, оценивать эффективность и качество.</li> <li>ОК 3. Принемать решения в стандартных стандартных ситуациях и нести за ответственность.</li> <li>ОК 4. Осуществлять поиск и использывать собственную деятел профессиональных профессиональных профессиональных профессионального и личностного развития.</li> </ul>	ируемые компетенции	Требования к умениям и знаниям
профессиональной деятельности документацию систем качества;     приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ; коммуникационные технологии в профессион деятельности. ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффе общаться с коллегами, руководством, потребит ОК 7. Брать на себя ответственность за работу команды (подчиненных), за результат выпозаданий. ОК 8. Самостоятельно определять профессионального и личностного разаниматься саморазвитием, осознанно плани	профессии, проявлять к ней ерес.  овывать собственную деятельность, ые методы и способы выполнения ых задач, оценивать их качество.  ать решения в стандартных и не ситуациях и нести за них ествлять поиск и использование необходимой для эффективного профессиональных задач, ого и личностного развития.  Использовать информационноные технологии в профессиональной в коллективе и команде, эффективно егами, руководством, потребителями. ебя ответственность за работу членов иненных), за результат выполнения постоятельно определять задачи ого и личностного развития, оразвитием, осознанно планировать	<ul> <li>применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;</li> <li>оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li> <li>использовать профессиональной деятельности документацию систем качества;</li> <li>приводить несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами и международной системой</li> </ul>
<ul> <li>знать:</li> <li>основные понятия метрологии;</li> <li>задачи стандартизации, ее экономическую</li> <li>повышение квалификации.</li> <li>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой технологий в профессиональной деятельности. ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для раз сельскохозяйственных культур.</li> <li>ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный матер ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посемами и по</li></ul>	роваться в условиях частой смены офессиональной деятельности. ать агротехнологии для различных енных культур.	<ul><li>основные понятия метрологии;</li><li>задачи стандартизации, ее</li></ul>

- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.
- ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.
- ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.
- ПК 2.1. Повышать плодородие почв.
- ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований.
- ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем
- ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.
- ПК 3.2. Подготавливать объекты хранения продукции растениеводства к эксплуатации.

ПК 3.3.

ПК 3.4. Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

ПК 3.5.

- ПК 4.1. Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации.
- ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге.
- ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов.
- ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение. ПК 4.5.