

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии

Специальность 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 1 год 10 месяцев

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

БЫЛО	СТАЛО

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии

1.1 Область применения рабочей программы

Программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:

Дисциплина «Почвоведение с основами земледелия и агрохимии» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять механический, физический состав и водный режим почв;
- определять типы почв;
- дать оценку почвенного покрова по механическому составу;
- работать с почвенными картами;
- провести оценку севооборотов;
- распознавать сорные растения;
- разрабатывать систему удобрений почвы;

знат:

- структуру и основные виды почвы;
- минералогический и химический состав почвы;
- основы земледелия;
- основы агрохимии.

1.4 Количество часов на освоение дисциплины:

общий объем образовательной программы 98 часа, в том числе:

работа во взаимодействии с преподавателем 88 часов;

самостоятельной работы 10 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.2.	Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах
ПК 1.3.	Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	1 семестр
Объем образовательной программы	98	98
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	88	88
в том числе:		
Лекции	32	32
Семинарские занятия	56	56
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10	10
вопросы, выделенные на самостоятельное изучение	10	10
Форма контроля – зачет с оценкой		

2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Почвоведение с основами земледелия и агрохимии»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Формируемая компетенция
1	2	3	4
Тема 1. Почвоведение как наука о почве.	Содержание учебного материала	8	OK 01, OK 05, ПК 1.1
	Введение в почвоведение. Понятие о почве. Методология и методы почвоведения.		
	Почвообразование: этапы, процесс. Морфология почв.		
	Минералогический и химический состав почвы.		
	Органическая часть почвы.		
	Семинарское занятие: Почвоведение как наука	2	
	Семинарское занятие: Факторы и типы почвообразования	4	
	Семинарское занятие: Почвенный профиль и генетические горизонты	2	
	Семинарское занятие: Морфологические признаки почв	8	
	Семинарское занятие: Промежуточное тестирование	2	
Тема 2. Типы почв. Плодородие почв.	Содержание учебного материала	8	OK 02, OK 06, ПК 1.2
	Основные закономерности распространения почв. Классификация почв.		
	Почвы тундровой зоны. Почвы таежно-лесной зоны. Серые лесные почвы северной лесостепи. Бурые лесные почвы. Черноземы и лугово-черноземные почвы лесостепной и степной зон. Каштановые почвы зоны сухих степей. Почвы полупустынь и пустынь. Интразональные почвы и почвенный покров горных областей		
	Плодородие почв. Показатели плодородия почв агроландшафтов.		
	Семинарское занятие: Классификация почв.	2	
	Самостоятельная работа: История появления науки почвоведения.	2	
	Семинарское занятие: Определение и характеристика типов почв	2	
	Самостоятельная работа: История систематики почв.	2	
	Семинарское занятие: Характеристика типов почв Оренбургской области	2	
	Самостоятельная работа: Основные типы почв Оренбургской области.	2	

	Семинарское занятие: Изучение крупномасштабных почвенных карт	4	
	Самостоятельная работа: История почвенной картографии.	2	
	Семинарское занятие: Изучение бонитировки почв. Расчет бонитета почв.	2	
	Самостоятельная работа: ГОСТ 17.4.2.03-86 Охрана природы. Почвы. Паспорт почв.	2	
	Семинарское занятие: Изучение плодородия почв	2	
	Семинарское занятие: Промежуточное тестирование	2	
Тема 3 Земледелие как наука. Основы земледелия.	Содержание учебного материала	8	OK 03, OK 07, ПК 1.3
	Основы земледелия. Основные факторы жизни, необходимые для культурных растений. Основные законы земледелия.		
	Сорные растения. Меры борьбы с сорняками.		
	Научные основы севооборотов. Классификация севооборотов.		
	Научные основы обработки почвы в современном земледелии. Ресурсосберегающие почвозащитные технологии обработки почв.		
	Семинарское занятие: Основы земледелия		
	Семинарское занятие: Сорные растения и меры борьбы с ними		
	Семинарское занятие: Изучение севооборотов		
	Семинарское занятие: Обработка почвы		
	Семинарское занятие: Промежуточное тестирование		
Тема 4. Агрохимическое обеспечение в земледелии.	Содержание учебного материала	8	OK 04, OK 09, ПК 2.1
	Агрохимия - научная основа химизации земледелия. Агрохимия как наука.		
	Минеральные удобрения и мелиоранты. Классификация минеральных удобрений.		
	Органические удобрения. Системы применения удобрений в севооборотах.		
	Семинарское занятие: Основы агрохимии		
	Семинарское занятие: Описание основных видов минеральных удобрений		

	Семинарское занятие: Описание основных видов органических удобрений	2	
	Семинарское занятие: Использование готовых грунтов	2	
	Семинарское занятие: Промежуточное тестирование	2	
	Зачетное занятие	2	
Всего:			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета геологии, геоморфологии, почвоведения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы геологии, геоморфологии, почвоведения», раздаточный материал.

Технические средства обучения:

Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.

- технические средства обучения: офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.

- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2. Информационное обеспечение реализации программы Основная литература

1. Курбанов, С. А. Земледелие : учебник для среднего профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562158>

2. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения : учебник для среднего профессионального образования / Т. Г. Иванова, И. С. Синицын. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05101-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562738>

Дополнительная литература

1. Казеев, К. Ш. Почвоведение. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 228 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19297-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556262>

2. Почвоведение : учебник для среднего профессионального образования / ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535229>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
определять механический, физический состав и водный режим почв	устный опрос практическая работа
определять типы почв	устный опрос практическая работа выполнение самостоятельной работы
дать оценку почвенного покрова по механическому составу	практическая работа
работать с почвенными картами	устный опрос выполнение

	самостоятельной работы
проводить оценку севооборотов	практическая работа тестирование
распознавать сорные растения	устный опрос тестирование
разрабатывать систему удобрений почвы	устный опрос практическая работа
Знания:	
структуру и основные виды почвы	устный опрос тестирование
минералогический и химический состав почвы	устный опрос тестирование
основы земледелия	устный опрос тестирование
основы агрохимии	устный опрос тестирование

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденным Министерства просвещения Российской Федерации 05 мая 2022 года, приказ № 309 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 09 июня 2022 года № 68818.

Разработал: Андренко

Д.А. Андриенко