

**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины ОП. 05 «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии»**  
**специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**  
**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки**  
**специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина ОП.05 «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» входит в цикл общепрофессиональных дисциплин регионального компонента и является одним из важных в программе подготовки по специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

***Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины***

**Цель и задачи дисциплины:** дать будущему специалисту комплексное представление о происхождении и формировании почв, о минералогическом и химическом составе, о морфологических и физических свойствах почвы; о закономерностях их распространения на территории России. Сформировать базовые понятия в области земледелия и агрохимии.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- давать оценку почвенного покрова по механическому составу;
- проводить простейшие агрохимические анализы почвы;
- определять сорные растения, недостаток элементов питания, виды удобрений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- структуру и основные виды почвы;
- минералогический и химический состав почвы;
- основы земледелия;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- генезис почв;
- условия образования и характеристики основных типов почв;
- минералогический и химический состав почв;
- питание растений, основные минеральные и органические удобрения.

***Требования к результатам освоения дисциплины***

Для освоения дисциплины студенты используют знания, умения и навыки, сформированные при изучении учебной дисциплины «География» входящих в состав базовых дисциплин общеобразовательной подготовки среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования. Формирование компетенций по ним не предусмотрено.

В результате изучения дисциплины «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» обучающийся должен освоить компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и

способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-1.1 , 2.1-2.4, 3.1-3.3.

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ

ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

*Структура дисциплины*

Наименование разделов и тем	Количество аудиторных часов			Самостоятельная работа обучающегося (час)
	Всего	Теоретическое обучение	Практические и лабораторные занятия	
<b>Раздел 1. Основы почвоведения.</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
Тема 1.1 Земная кора, происхождение почвообразующих пород	12	4	4	4
Тема 1.2 Морфология почв	16	4	6	6
Тема 1.3 Состав почв	18	6	6	6
Тема 1.4 Свойства почвы	16	4	6	6
Тема 1.5 Факторы почвообразования	12	4	4	4
Тема 1.6 Почвенные режимы	12	4	4	4
Тема 1.7 Основные типы почв России и их характеристики	18	6	6	6
Тема 1.8 Плодородие почв	6	2	2	2
Тема 1.9 Методы изучения почв	10	2	4	4
<b>Раздел 2 Основы земледелия.</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
Тема 2.1 Факторы жизни растений.	14	4	4	6
Тема 2.2 Севообороты и обработка почвы.	14	4	4	6
<b>Раздел 3 Основы агрохимии.</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Тема 3.1. Питание растений.	10	2	4	4
Тема 3.2. Органические и минеральные удобрения.	10	2	4	4
Тема 3.3. Система удобрений	6	2	2	2
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>174</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>64</b>

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма итогового контроля по дисциплине **ОП. 05** «Основы почвоведения, земледелия и агрохимии» - **экзамен.**

**Основная литература**

Вальков, В. Ф. Почвоведение : учебник для СПО / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 527 с. — URL: <https://biblio-online.ru/viewer/50854DDF-D41A-4627-87EF-DE64B9027114#page/1>