

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»

кафедра Агрономии, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Декан Иванченко

Фардапетя

Стенина Н.А.

" 02 " 09 2022 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.0.1.29

**Почвоведение**

Учебный план z35.03.10-22-ИЛА.plx  
 Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
 Квалификация **бакалавр**  
 Форма обучения **заочная**  
 Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**  
 Часов по учебному плану 144  
 Виды контроля на курсах:  
 экзамен - 2

в том числе:

контактная работа 27,25  
 самостоятельная работа 116,75  
 часы на контроль 9

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	18,25	18,25	18,25	18,25
Сам. работа	116,75	116,75	116,75	116,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2022 г.

Программу составил(и):

канд.с.х.наук, доц., Пазин М.А.



Рабочая программа дисциплины

**Почвоведение**

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:

Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 23.06.2023 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры  
**агрономии, селекции и семеноводства**

Протокол №1 от 22 сентября 2022 г.

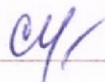
Срок действия программы: 2022-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Сартакова О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией \_\_\_\_\_ факультета

Протокол № 1 от 22 09 2022 г.

Председатель методической комиссии



---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

подпись      расшифровка

### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: приобретение теоретических знаний и практических навыков по почвам их защите от эрозии и дефляции, воспроизводству их плодородия, которые будут необходимы в будущей профессиональной деятельности.

Задачи:

- формирование способности обосновывать и реализовывать современные технологии в профессиональной деятельности

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Входной уровень знаний:</b>
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины (модуля), определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012г N 413 (ред. от 31.12.2015))
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Газоноведение
2.2.2	Озеленение территорий

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	основные законы естественнонаучных дисциплин
-----------	--

**Уметь:**

Уровень 1	использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
-----------	--

**ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	основные принципы построения и классификацию математических моделей
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	применять основные приемы математического
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	аппаратом математического моделирования при решении задач различной природы
-----------	---

**ОПК-1.3: Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области профессиональной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	современные методы обработки экспериментальных данных
-----------	---

**Уметь:**

Уровень 1	применять современные методики обработки экспериментальных данных
-----------	---

**Владеть:**

Уровень 1	современными методиками обработки экспериментальных данных при решении задач различной природы
-----------	--

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- значение почвы в биосферных процессах;
3.1.2	- факторы и условия почвообразования;
3.1.3	- основные почвенные процессы;
3.1.4	- основные типы и свойства почв по почвенно-географическим зонам;
3.1.5	- строение и состав почв.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- определять основные типы и свойства почв по почвенно-географическим зонам;

3.2.2	- определять и описывать строение и состав почвы;
3.2.3	- анализировать изменения почв при освоении, мелиорации и рекультивации земель;
3.2.4	- оценивать плодородие почв.
<b>3.3 Владеть:</b>	
3.3.1	- отбора образцов почвы и подготовка их к анализу;
3.3.2	- определения полевой и гигроскопической влажности почвы;
3.3.3	- определения структурного состава почвы;
3.3.4	- определения плотности почвы;
3.3.5	- определения гранулометрического состава почв.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	<b>Раздел 1. Научные основы почвоведения</b>							
1.1	История возникновения почвоведения. Факторы почвообразования /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
1.2	Описание почвенного профиля /Сем зан/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
1.3	Определение окраски различных типов почв по фотографиям почвенных срезов /Сем зан/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование, коллоквиум
1.4	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиумам /Ср/	2	40,75	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
	<b>Раздел 2. Классификация почв</b>							
2.1	Основные свойства почв /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование

2.2	Типы почв и их характеристика /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
2.3	Определение влажности и плотности почвы /Сем зан/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
2.4	Подготовка к лекционным и практическим занятиям /Ср/	2	38	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
<b>Раздел 3.</b>								
3.1	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под декоративные деревья /Лек/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
3.2	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под декоративные деревья и кустарники /Сем зан/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
3.3	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиуму /Ср/	2	38	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	13	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Собеседование
3.4	/КРА/	2	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			
3.5	/Конс/	2	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3	
3.6	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	9	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	27	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	Экзамен

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ****6.1 Перечень программного обеспечения**

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"  
 Агродозор  
 Adobe Acrobat Reader DC  
 Apache OpenOffice 4.1.1.  
 Архиватор 7-zip  
 Офисный пакет LibreOffice  
 Браузер Mozilla Firefox

**6.2 Перечень информационных справочных систем**

ЭБС "Земля знаний"  
 Справочно-правовая система "Консультант Плюс"

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
2207	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	столы ученические – 14 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 19 шт. ПК Системный блок Kraftway – 11 шт.	Самостоятельная работа
2117	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 23 шт., доска меловая - 1 шт.	
2215	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 19 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 39 шт., Системный блок Kraftway, 1 шт., + монитор – 1 шт., проектор Acer x1261 DLP, 1 шт., экран, 1 шт., колонки – 1 шт., доска меловая - 1 шт., Стенды ПВХ*5 мм, 1*0, 8 м, почвенные монолиты, почвенные разрезы, коллекция минералов, карта, коллекция структурных агрегатов, коллекция материнских пород. флюгер ФВЛ, ФВТ, будка психрометрическая БП – 1 со штативом, гигрометр МГ- 19	Лекция

**8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****8.1. Рекомендуемая литература****8.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Курбанов С. А.	Почвоведение с основами геологии	СПБ.: Лань, 2016
Л1.2	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков	Почвоведение: Практикум.: Учебное пособие	ИНФРА-М, 2020
Л1.3	Н.Ф. Ганжара, Б.А. борисов	Почвоведение с основами геологии: Учебник	М.: ИНФРА-М, 2019

**8.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	В. П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова.	Почвоведение с основами геологии.: учеб. для студ. вузов	— 2-е изд., перераб. и доп. — М.:КолосС., 2008.
Л2.2	А.И. Горбылева, В.Б. Воробьев, Е.И. Петровский	Почвоведение: Учебное пособие	М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014
Л2.3	В.Г. Мамонтов	Почвоведение: Справочник: Учебное пособие	М.: ИНФРА-М, 2020

### 8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Самаров В. М.	Почвы и климат Кузнецкой котловины: учебное пособие	Кемерово, 2017

### 8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	ЭБС "Znanium"		
Э2	ЭБС "Znanium"		
Э3	ЭБС "Земля знаний"		
Э4	ЭБС "Земля знаний"		

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Самаров В.М. Почвы и климат Кузнецкой котловины: учебное пособие. – Кемерово: ИИО Кемеровского ГСХИ, 2017. – 79 с.



