

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Агрономии, селекции и семеноводства



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.1.30 Почвоведение

Учебный план В35.03.10-23-1ИЛА.plx

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен - 3

контактная работа 79,25

самостоятельная работа 64,75

часы на контроль 12

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Семинарские занятия	32	32	32	32
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	64,25	64,25	64,25	64,25
Контактная работа	67,25	67,25	67,25	67,25
Сам. работа	64,75	64,75	64,75	64,75
Часы на контроль	12	12	12	12
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2023 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:

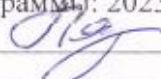
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 27.04.2023 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
агрономии, селекции и семеноводства

Протокол №1 от 28 августа 2023 г.

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой  Пазин М.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией _____ факультета

Протокол № 1 от 28 августа 2023 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:	
2.1	Входной уровень знаний:
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))
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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

3.1	Знать:
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.
3.2	Уметь:
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.
3.3 Владеть:	
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
	Раздел 1. Научные основы почвоведения							
1.1	История возникновения почвоведения. Факторы почвообразования /Лек/	3	4	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	Морфология и строение почв /Лек/	3	4	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	Подготовка почв под посадку декоративных деревьев и кустарников /Лек/	3	4	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
1.4	Определение гранулометрического состава почвы по методу Качинского /Сем зан/	3	4	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
1.5	Определение структурного состава почвы и водопрочности /Сем зан/	3	4	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

1.6	Описание почвенного профиля /Сем зан/	3	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
1.7	Определение окраски различных типов почв по фотографиям почвенных срезов /Сем зан/	3	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
1.8	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиумам /Ср/	3	24	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
Раздел 2. Классификация почв								
2.1	Основные свойства почв /Лек/	3	4	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/	3	4	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/	3	4	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	Определение актуальной и обменной кислотности потенциометрическим методом /Сем зан/	3	4	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
2.5	Подготовка к лекционным и практическим занятиям /Ср/	3	26	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
Раздел 3.								

3.1	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под декоративные деревья /Лек/	3	4	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	Земельные ресурсы Кемеровской области, Западной Сибири /Лек/	3	4	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	
3.3	Рекультивация почв /Лек/	3	4	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	
3.4	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под декоративные деревья и кустарники /Сем зан/	3	4	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
3.5	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под цветочные культуры и газоны в открытом грунте /Сем зан/	3	4	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
3.6	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под газоны в закрытом грунте /Сем зан/	3	4	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
3.7	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиуму /Ср/	3	14,75	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
3.8	/КРА/	3	0,25	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			
3.9	/Конс/	3	3	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	
3.10	Подготовка к экзамену /Экзамен/	3	12	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.

