

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан инженерного факультета  
Стенина Н.А.



" 14 сентября 2019 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.14

**Почвоведение**

Учебный план	z35.03.10-19-1АЛ01.plx
Квалификация	35.03.10 Ландшафтная архитектура
Форма обучения	Бакалавр
Общая трудоемкость	заочная
Часов по учебному плану	4 ЗЕТ
в том числе:	144
контактная работа	23,25
самостоятельная работа	120,75
часы на контроль	9

Виды контроля на курсах:

экзамен - 3

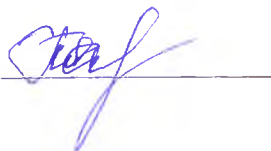
Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	12,25	12,25	12,25	12,25
Контактная работа	14,25	14,25	14,25	14,25
Сам. работа	120,75	120,75	120,75	120,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 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 по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017г. №736)

составлена на основании учебного плана:

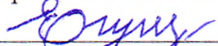
35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

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

Протокол №1 от 2 сентября 2019 г.

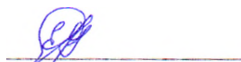
Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Егушова Е.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической  
комиссией АБТ факультета

Протокол № 1 от 03 09 2019 г.

Председатель методической комиссии



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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры агрономии, селекции и семеноводства

*Протокол № 2 от 09.09.2020*

*и.о. зав. каф. агрономии, селекции и семеноводства*

*Елена Владимировна*  
подпись      расшифровка

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 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 2022-2023 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 2023-2024 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:	
- Способен 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-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	
Знать:	
Уровень 1	основные профессиональные понятия
Уровень 2	современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования информации
Уровень 3	современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Уметь:	
Уровень 1	использовать различные методы решения общепрофессиональных задач
Уровень 2	обосновывать современные технологии ландшафтного анализа территорий
Уровень 3	применять современные средства автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 1	основными способами и методами решения основных общепрофессиональных задач
Уровень 2	навыками реализации современных технологий ландшафтного анализа территорий, поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
Уровень 3	навыками анализа данных о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

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.
<b>3.3</b>	<b>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	Основные свойства почвы.Строение почв /Лек/	3	4	ОПК-4	31, 32	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Описание почвенного профиля /Сем зан/	3	2	ОПК-4	В1, В2	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Определение окраски различных типов почв по фотографиям почвенных срезов /Сем зан/	3	2	ОПК-4	В2, В3	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, коллоквиум
1.4	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиумам /Ср/	3	30	ОПК-4	У1,У2,У3	30	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Подготовка рефератов по данной теме /Ср/	3	10	ОПК-4	32,33	10	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	реферат
	<b>Раздел 2. Мероприятия по поддержанию и воспроизводству плодородия почв для компонентов урбоэкосистем</b>							

2.1	Проектирование системы мероприятий для поддержания почв подцветочные и декоративные культуры /Лек/	3	2	ОПК-4	31, 32	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.2	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под декоративные деревья и кустарники /Сем зан/	3	2	ОПК-4	У1	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.3	Проектирование системы мероприятий для поддержания почвы под газоны в закрытом грунте /Ср/	3	20	ОПК-4	В1	2	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование, коллоквиум
2.4	Подготовка к лекционным и практическим занятиям, коллоквиуму /Ср/	3	30	ОПК-4	33, В2	30	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	Собеседование
2.5	Подготовка рефератов по данной теме /Ср/	3	30,75	ОПК-4	33, В2	15	Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2	реферат
2.6	/Инд кон/	3	2				Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.7	/КРА/	3	0,25				Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	
2.8	/Экзамен/	3	9	ОПК-4	31,У1,В1,32, У2,В2,33,У3,В3		Л1.3 Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1	

### 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 Графический пакет GIMP
<b>6.2 Перечень информационных справочных систем</b>
Справочно-правовая система "Консультант Плюс" ЭБС "Земля знаний"

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
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 – 15 шт., стол преподавателя – 2 шт., стулья – 22 шт., системный блок – 11 шт., монитор -11 шт., телевизор – 1 шт., аудиокolonки – 1 шт. доска маркерная меловая комбинированная 1 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.	Лабораторные
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 штативом, гигрометр МГ- 19	Лекция

<b>8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
<b>8.1. Рекомендуемая литература</b>			
<b>8.1.1. Основная литература</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков	Почвоведение: Практикум.: Учебное пособие	ИНФРА-М, 2020
Л1.2	Н.Ф. Ганжара, Б.А. борисов	Почвоведение с основами геологии: Учебник	М.: ИНФРА-М, 2019
Л1.3	Курбанов С. А., Магомедова Д. С.	Почвоведение с основами геологии	, 2016
<b>8.1.2. Дополнительная литература</b>			
	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. Пегровский	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
ЛЗ.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 "Лань"		
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.			



