

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
Агроколледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор агроколледжа

Шайдулина Е. Б.

31.08.2021



рабочая программа дисциплины (модуля)

МДК.02.03 ЗАЩИТА ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ И ДЕФЛЯЦИИ

Учебный план

35.02.05-21-11-1СА.plx

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

Квалификация

агроном

Форма обучения

очная

Общая

0 ЗЕТ

Часов по учебному

102

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой - 3

в том числе:

контактная работа

76

самостоятельная

26

часы на

Распределение часов дисциплины по				
Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	13			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	3	34	34	34
Практические	3	34	34	34
Консультации	8	8	8	8
Итого ауд.	6	68	68	68
Контактная работа	7	76	76	76
Сам. работа	2	26	26	26
Итого	1	102	102	102

Кемерово 2021 г.

Программу составил(и):

Преподаватель СПО, Стаин Евгений Альбертович



Рабочая программа дисциплины
Защита почв от эрозии и дефляции

разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 АГРОНОМИЯ. (приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 г. № 454)

составлена на основании учебного плана:

Агрономия

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании **агроколледжа**

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2024 уч.г.

Директор агроколледжа Шайдулина Шайдулина Татьяна Борисовна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией агроколледжа

Протокол №1 от 31 августа 2021 г.

Председатель методической комиссии агроколледжа Вербицкая Н.В.



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году
на заседании кафедры агроколледж

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 агроколледж

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

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

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 агроколледж

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели: приобретение теоретических и практических знаний и навыков по охране почв от эрозии и дефляции в системе народного хозяйства.

Задачи:

- Формирование способности повышать плодородие почв;
- формирование способности проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции;
- формирование способности контролировать состояние мелиоративных систем;
- формирование способности контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Основы агрономии
2.1.2	Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Агрохимия
2.2.2	
2.2.3	Земледелие

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные мероприятия по предупреждению водной и ветровой эрозии почв и возможностях повышения плодородия деградированных почв;
3.1.2	- основные типы и разновидности почв;
3.1.3	- научные основы экологически сбалансированного использования эрозионно-опасных земель.
3.2	Уметь:
3.2.1	- определять и оценивать стойкость почв против эрозии;
3.2.2	- разрабатывать комплекс противоэрозионных мероприятий на территории конкретного хозяйства;
3.2.3	- своевременно принимать меры по защите почв от эрозии и дефляции почв.
3.3	Владеть:
3.3.1	- проведения агротехнических мероприятий по защите почв от эрозии и дефляции.

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. Эрозия почв							
1.1	История становления науки об эрозии и дефляции почв /Лек/	3	2	ОК 1 ОК 5 ОК 6 ОК 8	Собеседование	2	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.2	Диагностические признаки и классификация почв по степени смывости /Лек/	3	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7	Собеседование	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.3	Водная эрозия /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7	Собеседование	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	

1.4	Методы изучения эрозии почв /Лек/	3	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.5	Определение основных признаков смывости почв и их классификация /Пр/	3	4	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Собеседова ние	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.6	Решение задач по расчетам потери гумуса при эрозии почвы /Пр/	3	6	ОК 1 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.7	Составление схемы восстановительных мероприятий при водной эрозии почв /Пр/	3	6	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
1.8	Подготовка к лекционным и практическим занятиям /Ср/	3	18	ОК 1 ОК 5 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2	Собеседова ние	7	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
	Раздел 2. Дефляция почв							
2.1	Дефляция почв, формы проявления /Лек/	3	4	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6	Собеседова ние	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.2	Агротехнические способы борьбы с эрозией и дефляцией /Лек/	3	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.3	Влияние дефляции на плодородие почв и изменение агрохимических параметров /Лек/	3	6	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.4	Проектирование противоэрозионных мероприятий /Пр/	3	6	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.5	Оценка опасных земель и картографирование /Пр/	3	6	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.6	Проектирование агротехнических мероприятий при деградации почв и почвенного покрова при добыче нефти /Пр/	3	6	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.2	Собеседова ние	6	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.7	Подготовка к лекционным и практическим занятиям /Ср/	3	6	ОК 1 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9 ПК 2.1	Собеседова ние	7	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.8	Консультации /Конс/	3	8	ОК 1 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 9	Собеседова ние	4	Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	
2.9	Зачет /ЗачётСОц/	3	2	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ПК 2.1 ПК 2.2	Собеседова ние		Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в приложении.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**6.1 Перечень программного обеспечения**Архиватор 7-zip
Офисный пакет LibreOffice**6.2 Перечень информационных справочных систем**

ЭБС "Земля знаний"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1118	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 – 17 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 37 шт., проектор NEC – 1 шт., экран 180*180 см – 1 шт., доска меловая – 1 шт., крепление потолочное – 1 шт., экран Screen Medio Economy – 1 шт.; цифровой измеритель шума АТТ 9052 – 1 шт., стенд «Диаграмма состояния железо – цементит», демонстрационные стенды «Литейное производство», «Обработка металлов давлением», «Сварочное производство», учебно-наглядные материалы	
2106	Лаборатория технологии хранения и переработки продукции растениеводства	столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 19 шт., Доска, телевизор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., мельница ЛЗМ – 1 шт., мини пурка – 1 шт., доска разборная – 1 шт., набор сит на зараженность – 1 шт., прибор для определения ПЧП-7 – 1 шт., шкаф сушильный – 1 шт., измеритель деформации клеблвины ИДК-5 – 1 шт., тестер белизны – 1 шт., влагомер «Фауна» – 1 шт., Влагомер «Wile» – 1 шт., центрифуга ЦЛМН-Р-10-01 – 1 шт., весы аналитические «Охаус» – 1 шт., диафаноскоп фотоэлектрический – 1 шт., Весы ВТ-300 – 1 шт., весы ВТ-6000, пресс гидравлический – 1 шт., мельница лабораторная 3100, КФК-3-01 – 1 шт., термостат СТО-1/80СПУКварц 21М – 1 шт.	

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

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А.И. Беленков, Ю.Н. Плескачев, В.А. Николаев, И.В. Кривцов	Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия : учебник	Москва, 2021

8.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	В.Г. Мамонтов	Почвоведение: справочник : учебное пособие	Москва , 2022
Л2.2	Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары	Почвоведение: Практикум : учебное пособие	Москва , 2021
Л2.3	Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, Е. В. Яковлева	Почвоведение : учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург , 2022

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

