

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:18

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Сельскохозяйственная мелиорация рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Земледелие, растениеводство и селекция**

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

| | |
|-------------------------|------|
| Часов по учебному плану | 108 |
| в том числе: | 48 |
| аудиторные занятия | 59,3 |
| самостоятельная работа | |

Программу составил(и):

доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, декан, Головкова Татьяна Виссарионовна _____

Рабочая программа дисциплины

Сельскохозяйственная мелиорация

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04 Агрономия

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Земледелие, растениеводство и селекция»

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 04.06.2024 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---|--|
| Цель | формирование у студентов знаний о системе организационно хозяйственных, технических и социально-экономических мероприятий, направленных на улучшение неблагоприятных природных условий агроландшафтов для повышения плодородия почвы и получения устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур |
| Задачи: - научиться использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии; - научиться обосновывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории | |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|-------------------|--|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | | 1674119 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Геодезия с основами землеустройства | |
| 2.1.2 | Агроландшафтоведение | |
| 2.1.3 | Лесоведение и лесоводство | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как | |
| 2.2.1 | Лесоведение и лесоводство | |
| 2.2.2 | Лесоведение и лесоводство | |

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|---|---|
| ОПК-1 | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий; |
| <p><i>Знать:</i> основные законы математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p> <p><i>Уметь:</i> уметь решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических естественных наук</p> <p><i>Владеть:</i> методами оценки агроландшафтных условий с применением информационно-коммуникационных технологий</p> | |

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

Знать:

элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

Уметь:

разрабатывать элементы системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

Владеть:

методами разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | Итого | | | |
|---|--------|------|------|------|
| 7 (4.1) | | | | |
| Неделя | 17 2/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 14 | 14 | 14 | 14 |
| Практические | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Консультации | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48,7 | 48,7 | 48,7 | 48,7 |
| Сам. работа | 59,3 | 59,3 | 59,3 | 59,3 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература и эл. ресурсы | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|----------------|---|------------|
| | Раздел 1. Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации. Гидрология суши и водотоков | | | | | |
| 1.1 | Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 1.2 | Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Лек/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1 | |

| | | | | | | |
|-----|---|---|------|----------------|---|--|
| 1.3 | Основные типы агромелиоративных ландшафтов, требования, которым они должны соответствовать /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 1.4 | Научные основы мелиорации, виды и методы мелиорации /Ср/ | 7 | 10 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 1.5 | Гидрология суши и водотоков /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 1.6 | Гидрология суши и водотоков /Лек/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 1.7 | Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 1.8 | Семинар /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 1.9 | Расчет хозяйственного плана регулирования водного режима корнеобитаемого слоя сельскохозяйственных культур /Ср/ | 7 | 11,3 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| | Раздел 2. Осушительные и оросительные мелиорации | | | | | |
| 2.1 | Осушительные мелиорации /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 2.2 | Осушительные мелиорации /Лек/ | 7 | 4 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.3 | Проектирование схемы осушительной системы на плане /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |

| | | | | | | |
|------|--|---|----|----------------|---|--|
| 2.4 | Проектирование элементов осушительной сети в вертикальной плоскости /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.5 | Гидравлический расчет /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.6 | Осушительные мелиорации /Ср/ | 7 | 16 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.7 | Оросительные мелиорации /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 2.8 | Оросительные мелиорации /Лек/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.9 | Расчет полива дождеванием /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.10 | Семинар /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 2.11 | Осушительные и оросительные мелиорации /Ср/ | 7 | 10 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| | Раздел 3. Защита почв от эрозии и дефляции. Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы | | | | | |
| 3.1 | Защита почв от эрозии и дефляции /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 3.2 | Защита почв от эрозии и дефляции /Лек/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|----------------|---|--|
| 3.3 | Составление системы противоэрозионных мероприятий /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.4 | Защита почв от эрозии и дефляции /Ср/ | 7 | 6 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.5 | Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Тема/ | 7 | 0 | | | |
| 3.6 | Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Лек/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.7 | Оценка технического состояния поверхности почвы и определение видов культуртехнических работ /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.8 | Составление технологических карт культуртехнических мероприятий. Расчет объема культуртехнических работ /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.9 | Разработка технологии освоения мелиорируемого участка /Пр/ | 7 | 4 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.10 | Итоговое тестирование /Пр/ | 7 | 2 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| 3.11 | Культуртехнические мелиорации и агромелиоративная обработка почвы /Ср/ | 7 | 6 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 | |
| | Раздел 4. Консультации | | | | | |
| 4.1 | Консультации /Тема/ | 7 | 0 | | | |

| | | | | | |
|-----|---------------------|---|-----|----------------|---|
| 4.2 | Консультации /Конс/ | 7 | 0,7 | ОПК-1 ОПК-4 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Э1 |
|-----|---------------------|---|-----|----------------|---|

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Л1.1 | Зайдельман Ф.Р. | Мелиорация почв: Учебник для вузов | Москва: МГУ, 2003 |
| Л1.2 | Родин А.Р., Родин С.А. | Лесомелиорация ландшафтов: учебник для вузов | Москва: МГУЛ, 2007 |
| Л1.3 | Голованов А.И., ред. | Мелиорация земель: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2015 |
| Л1.4 | Костромская ГСХА. Каф. земледелия и мелиорации сельского хозяйства | Сельскохозяйственная мелиорация: практикум для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 "Агрономия" очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2015 |
| Л1.5 | Сольский С.В., Ладенко С.Ю. | Инженерная мелиорация: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2018 |
| Л1.6 | Ивонин В.М. | Лесомелиорация ландшафтов. Лесные насаждения для улучшения функционирования, сохранения и рекультивации природно-антропогенных ландшафтов: учебник | Новочеркасск: Донской ГАУ, 2018 |
| Л1.7 | Курбанов С. А. | Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |
| Л1.8 | Голованов А. И., ред. | Мелиорация земель: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |
| Л1.9 | Сольский С. В., Ладенко С. Ю. | Инженерная мелиорация: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |
| Л1.10 | Головкова Т. В. | Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 Агрономия очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2020 |
| Л1.11 | Голованов А. И., ред. | Мелиорация земель: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |
| Л1.12 | Сольский С. В., Ладенко С. Ю. | Инженерная мелиорация: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |
| Л1.13 | Тимерьянов А. Ш. | Лесная мелиорация: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |
| Л1.14 | Пашинова Н. В., Цыдыпова С. Б., Хандакова Г. Ж., Цыренжапова Л. М. | Гидромелиорация: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |
| Л1.15 | Курбанов С. А. | Сельскохозяйственная мелиорация: учебное пособие для вузов | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |
| 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы | | | |
| Э1 | Сельскохозяйственная мелиорация | | |

| 6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства | |
|--|--|
| 6.3.1.1 | Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956 |
| 6.3.1.2 | Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License |
| 6.3.1.3 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 |
| 6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | |
| 6.3.2.1 | Электронная библиотека академии |
| 6.3.2.2 | Реферативная база данных AGRIS |
| 6.3.2.3 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам |
| 6.3.2.4 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» |
| 6.3.2.5 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |

| 7. МТО (оборудование и технические средства обучения) | | | |
|--|--|---|---|
| № корпуса, № помещения и его площадь | Предназначение помещения | № аудитории по техническому паспорту | Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа | 454 | Оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютер с доступом в электронно-образовательную среду Академии, ЭБС и сети Интернет, 3 телевизора - плазменная панель. Стол аудиторный - 32 шт., лавка ученическая - 32 шт., доска настенная для письма мелом - 1 шт. |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 355 | 11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы | 355 | 11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал |
| Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34 | Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа | 355 | 11 парт, 23 стула 1 стол преподавателя, доска, демонстрационные материалы оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, стенды, демонстрационный материал |