

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:16:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6a81

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

Факультет агробизнеса

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Луговедение
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Агрехимия, биология и защита растений**

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе: 20
аудиторные занятия 51,5
самостоятельная работа

Программу составил(и):

доцент, кандидат с.-х. наук, заведующий кафедрой, Смирнова Виктория Викторовна _____

Рабочая программа дисциплины

Луговоедение

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

«Агрохимия, биология и защита растений»

Протокол от 12.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Смирнова Виктория Викторовна

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|----------------|---|
| Цель | формирование теоретических знаний и практических умений в области типологии лугов, закономерностей их распространения, видового состава и динамики луговых трав для обоснования технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий |
| Задачи: | <input type="checkbox"/> освоение теоретических сведений о луговедении и лугах; <input type="checkbox"/> изучение биологических и хозяйственных признаков основных луговых растений; <input type="checkbox"/> ознакомление с организацией луговых фитоценозов; <input type="checkbox"/> изучение фитоценологических и фитотопологических классификаций лугов; <input type="checkbox"/> освоение статистических методов оценки продуктивности и структуры луговых фитоценозов; <input type="checkbox"/> овладение методами оценки влияния на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | | |
|-------------------|--|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | | ФТД.В.ДВ.011674095 | |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | | |
| 2.1.1 | Ботаника | | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как | | |
| 2.2.1 | Газоноведение | | |
| 2.2.2 | Кормопроизводство и луговодство | | |

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|--|
|--|--|

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|--|---------|------|--------|------|
| | Неделя | | 10 5/6 | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Практические | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Консультации | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Итого ауд. | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Контактная работа | 20,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |
| Сам. работа | 51,5 | 51,5 | 51,5 | 51,5 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

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. Луговедение | | | | | |
| 1.1 | Общие сведения о луговедении и лугах /Тема/ | 6 | 0 | | | |

| | | | | | | |
|------|--|---|-----|--------|---|--|
| 1.2 | Общие сведения о луговедении и лугах /Лек/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.3 | Семинар-дискуссия «Значение лугов в жизни человека и их экологическая роль» /Пр/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.4 | Общие сведения о луговедении и лугах /Конс/ | 6 | 0,1 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.5 | Общие сведения о луговедении и лугах /Ср/ | 6 | 10 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.6 | Компоненты луговых биогеоценозов /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.7 | Компоненты луговых биогеоценозов /Лек/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.8 | Изучение биологических и экологических особенностей луговых трав /Пр/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.9 | Компоненты луговых биогеоценозов /Конс/ | 6 | 0,1 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.10 | Компоненты луговых биогеоценозов /Ср/ | 6 | 11 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |

| | | | | | | |
|------|---|---|-----|--------|---|--|
| 1.11 | Организация и структура луговых фитоценозов /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.12 | Организация и структура луговых фитоценозов /Лек/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.13 | Определение продуктивности лугов и количественного участия видов /Пр/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.14 | Организация и структура луговых фитоценозов /Конс/ | 6 | 0,1 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.15 | Организация и структура луговых фитоценозов /Ср/ | 6 | 9 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.16 | Классификация лугов /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.17 | Классификация лугов /Лек/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.18 | Современная классификация природных кормовых угодий Центрального экономического района /Пр/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.19 | Классификация лугов /Конс/ | 6 | 0,1 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |

| | | | | | | |
|------|--|---|------|--------|---|--|
| 1.20 | Классификация лугов /Ср/ | 6 | 10,5 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.21 | Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Тема/ | 6 | 0 | | | |
| 1.22 | Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Лек/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.23 | Семинар-дискуссия «Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы» /Пр/ | 6 | 2 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.24 | Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Конс/ | 6 | 0,1 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |
| 1.25 | Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Ср/ | 6 | 11 | ПКос-1 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 | |

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 | Андреев Н.Г. | Луговедение: учебник для вузов | Москва: Агропромиздат, 1985 |
| Л1.2 | Работнов Т.А. | Луговедение: учебник | Москва: МГУ, 1984 |
| Л1.3 | Токарева Н.В., Суров В.В., Щекутьева Н.А. | Луговодство и луговедение: учебное пособие | Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2018 |
| Л1.4 | Токарева Н.В., Суров В.В. | Луговодство и луговедение: учебное пособие | Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2018 |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|-----------------------------|
| Л2.1 | Григорьев В.И. | Создание научно-обоснованной кормовой базы на основе лугового и полевого кормопроизводства на Северо-Западе Российской Федерации. Спец. 06.01.12 - кормопроизводство и луговодство: автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. с.-х. наук | Великий Новгород, 1999 |
| Л2.2 | Климентова Г.А. | Способы создания и продления продуктивного долголетия сеяных бобово-злаковых травостоев на Северо-Западе России. Спец. 06.01.12 - кормопроизводство и луговодство: автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. с.-х. наук | Великий Новгород, 2000 |
| Л2.3 | Сереброва И.В. | Энергосберегающие технологии улучшения старосеянных пастбищ на Северо-Западе России. Спец. 06.01.12 - кормопроизводство и луговодство: автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. с.-х. наук | Великий Новгород, 2000 |
| Л2.4 | Ключкина Р.К. | Луговое кормопроизводство: учебное пособие для лабораторно-практических занятий | Ульяновск, 2004 |
| Л2.5 | Синицин Н.В., ред. | Луговое кормопроизводство в Нечерноземной зоне | Смоленск: СМЯДЫНЬ, 2003 |
| Л2.6 | Андреев Н.Г. | Луговое и полевое кормопроизводство | Москва: Агропромиздат, 1989 |
| Л2.7 | Коломейченко В. В. | Кормопроизводство: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2021 |
| Л2.8 | Коломейченко В. В. | Кормопроизводство: учебник | Санкт-Петербург: Лань, 2022 |

6.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|-----------------------------------|
| Л3.1 | Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства | Луговедение: метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2015 |
| Л3.2 | Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства | Луговедение: метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2015 |
| Л3.3 | Смирнова В. В., сост. | Луговедение: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, очной и заочной форм обучения | Караваево: Костромская ГСХА, 2024 |

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 | SunRav TestOfficePro |
| 6.3.1.4 | 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 |
| 6.3.2.6 | Справочная Правовая система "КонсультантПлюс" |

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 |
|--|-----------------------------|---|--|
|--|-----------------------------|---|--|

| | | | |
|---|---|------------|--|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p> | <p>448</p> | <p>Весы ВЛК-500 - 1шт., доска аудиторная - 1шт., Портрет ученого - 3 шт., Коллекция снопов многолетних трав , Коолекция семян многолетних трав , Коллекция малораспространенных силосных культур, Шкаф книжный - 2шт., Стенд наглядный с бобовыми культурами - 7шт., Стул преподавателя (винтовой) - 1 шт., Стул учебный (кожаный черный) и Стул ученический (деревянный на металлическом основании) - 21 шт., Парты - 1шт., Столы лабораторные со стальными тумбами и с выдвижными ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для преподавателя) .</p> |
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p> | <p>448</p> | <p>Весы ВЛК-500 - 1шт., доска аудиторная - 1шт., Портрет ученого - 3 шт., Коллекция снопов многолетних трав , Коолекция семян многолетних трав , Коллекция малораспространенных силосных культур, Шкаф книжный - 2шт., Стенд наглядный с бобовыми культурами - 7шт., Стул преподавателя (винтовой) - 1 шт., Стул учебный (кожаный черный) и Стул ученический (деревянный на металлическом основании) - 21 шт., Парты - 1шт., Столы лабораторные со стальными тумбами и с выдвижными ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для преподавателя) .</p> |

| | | | |
|---|--|------------|--|
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p> | <p>448</p> | <p>Весы ВЛК-500 - 1шт., доска аудиторная - 1шт., Портрет ученого - 3 шт., Коллекция снопов многолетних трав , Коллекция семян многолетних трав , Коллекция малораспространенных силосных культур, Шкаф книжный - 2шт., Стенд наглядный с бобовыми культурами - 7шт., Стул преподавателя (винтовой) - 1 шт., Стул учебный (кожаный черный) и Стул ученический (деревянный на металлическом основании) - 21 шт., Парта - 1шт., Столы лабораторные со стальными тумбами и с выдвижными ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для преподавателя) .</p> |
| <p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34</p> | <p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> | <p>454</p> | <p>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.</p> |