

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Луговедение

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

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

Часов по учебному плану 72
в том числе: 4
аудиторные занятия 67,7
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.В1674008
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 курсам				
Курс	3			Итого
	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2
Практические	2	2	2	2
Консультации	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная работа	4,3	4,3	4,3	4,3
Сам. работа	67,7	67,7	67,7	67,7
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/	3	0			
1.2	Общие сведения о луговедении и лугах /Лек/	3	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 Э1	

1.3	Общие сведения о луговедении и лугах /Ср/	3	14	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 Э1	
1.4	Компоненты луговых биогеоценозов /Тема/	3	0			
1.5	Компоненты луговых биогеоценозов /Лек/	3	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 Э1	
1.6	Изучение биологических и экологических особенностей луговых трав /Пр/	3	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 Э1	
1.7	Компоненты луговых биогеоценозов /Ср/	3	15	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 Э1	
1.8	Организация и структура луговых фитоценозов /Тема/	3	0			
1.9	Организация и структура луговых фитоценозов /Ср/	3	13	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 Э1	
1.10	Классификация лугов /Тема/	3	0			
1.11	Классификация лугов /Ср/	3	12,7	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 Э1	
1.12	Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Тема/	3	0			

1.13	Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы /Ср/	3	13	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 Э1
1.14	Луговоеведение /Конс/	3	0,3	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 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	Андреев Н.Г.	Луговоеведение: учебник для вузов	Москва: Агропромиздат, 1985
Л1.2	Работнов Т.А.	Луговоеведение: учебник	Москва: МГУ, 1984
Л1.3	Токарева Н.В., Суров В.В., Щекутьева Н.А.	Луговоеведение и луговоеведение: учебное пособие	Вологда-Молочное: Вологодская ГМХА, 2018
Л1.4	Токарева Н.В., Суров В.В.	Луговоеведение и луговоеведение: 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 луговоеведение: 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 луговоеведение: 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 луговоеведение: автореферат дисс. на соискание учен. степени канд. с.-х. наук	Великий Новгород, 2000
Л2.4	Клюшкіна 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
ЛЗ.1	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства	Луговоедение: метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
ЛЗ.2	Костромская ГСХА. Каф. ботаники, физиологии растений и кормопроизводства	Луговоедение: метод. рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2015
ЛЗ.3	Смирнова В. В., сост.	Луговоедение: 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

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Луговоедение		
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
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	448	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., Парта - 1шт., Столы лабораторные со стальными тумбами и с выдвижными ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для

<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваяево, 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 выдвигаемыми ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваяево, 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., Парты - 1шт., Столы лабораторные со стальными тумбами и с выдвигаемыми ящиками сверху ламинированная панель (польская лаборатория) - 13 шт. (сюда же входит стол для</p>
<p>Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваяево, 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>