

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.07.2022 12:57:42

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa6d272d40610c0e81

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

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

12 апреля 2022 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса
_____ Головкова Т.В.

15 июня 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Луговедение

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (специализация)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года (очная), 4 года 7 месяцев (заочная)</u>

Караваяево 2022

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: 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 дисциплины:

- освоение теоретических сведений о луговедении и лугах;
- изучение биологических и хозяйственных признаков основных луговых растений;
- ознакомление с организацией луговых фитоценозов;
- изучение фитоценологических и фитотопологических классификаций лугов;
- освоение статистических методов оценки продуктивности и структуры луговых фитоценозов;
- овладение методами оценки влияния на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина ФТД.В.01 Луговедение относится к части блока ФТД «Факультативы» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Ботаника.*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Кормопроизводство и луговодство,*
- *Газоноведение.*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-1

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-1. Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ИД-1 Владеет методами сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия в луговых фитоценозах и технологий возделывания кормовых трав; ИД-2 Обосновывает выбор культур (сортов) кормовых трав для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия ИД-3 Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния луговых фитоценозов

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать:

- морфологические, биологические и хозяйственные признаки наиболее распространенных луговых растений;
- требования луговых растений к условиям произрастания;
- влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей в луговых фитоценозах;
- влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков в луговых фитоценозах;
- методы геоботанической оценки луговых фитоценозов;
- компоненты луговых фитоценозов и экологические связи между ними;
- фитоценологические и фитотопологические классификации лугов.

Уметь:

- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям луговых растений при их размещении на территории землепользования;
- устанавливать соответствие культур (сортов) луговых растений почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия;
- использовать фитоценологические и фитотопологические классификации лугов в практической деятельности агронома для оценки качества луговых фитоценозов;
- использовать статистические методы оценки продуктивности и качества луговых фитоценозов для анализа влияния хозяйственной деятельности человека.

Владеть:

- методами выбора культур (сортов) кормовых трав для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;
- навыками разработки агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния луговых фитоценозов;
- методами сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия в луговых фитоценозах и технологий возделывания кормовых трав;
- статистическими методами оценки продуктивности и качества луговых фитоценозов;
- навыками определения качества луговых фитоценозов при уборке урожая.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		семестр 6
Контактная работа – всего	20,5	20,5
в том числе:		
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (Пр)	10	10
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	-	-
Консультации (К)	0,5	0,5
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	51,5	51,5

Реферативная работа		10	10
Подготовка к практическим занятиям		10	10
Самостоятельное изучение учебного материала		20,5	20,5
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	11	11
	экзамен (Э)*	-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/20,5	72/20,5
	зач. ед.	2/0,57	2/0,57

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам	
		семестр 6	
Контактная работа – всего	4,3	4,3	
в том числе:			
Лекции (Л)	2	2	
Практические занятия (Пр)	2	2	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (Лаб)	-	-	
Консультации (К)	0,3	0,3	
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	67,7	67,7	
Реферативная работа	10	10	
Подготовка к практическим занятиям	2	2	
Самостоятельное изучение учебного материала	44,7	44,7	
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	11	11
	экзамен (Э)*	-	-
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/4,3	72/4,3
	зач. ед.	2/0,12	2/0,12

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	6	Общие сведения о луговедении и лугах.	2	2	-	10	14	Семинар
2.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	2	2	-	11	15	Тестирование письменное
3.	6	Организация и структура луговых фитоценозов.	2	2	-	9	13	Контрольная работа
4.	6	Классификация лугов.	2	2	-	10,5	14,5	Тестирование письменное

5.	6	Влияние на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека	2	2	-	11	15	Семинар
6.	6	Консультации			0,5		0,5	-
7.	6	ИТОГО:	10	10	0,5	51,5	72	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	6	Общие сведения о луговедении и лугах.	1	-	-	12	13	Итоговое тестирование
2.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	1	-	-	15	16	Итоговое тестирование
3.	6	Организация и структура луговых фитоценозов.	-	2	-	16	18	Итоговое тестирование
4.	6	Классификация лугов.	-	-	-	10,7	10,7	Итоговое тестирование
5.	6	Влияние на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека	-	-	-	14	14	Итоговое тестирование
6.	6	Консультации	-	-	0,3	-	0,3	-
7.	6	ИТОГО:	2	2	0,3	67,7	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	6	Общие сведения о луговедении и лугах.	Семинар-дискуссия «Значение лугов в жизни человека и их экологическая роль».	2
2.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	Изучение биологических и экологических особенностей луговых трав.	2
3.	6	Организация и структура луговых фитоценозов.	Определение продуктивности лугов и количественного участия видов.	2
4.	6	Классификация лугов.	Современная классификация природных кормовых угодий Центрального	2

			экономического района	
5.	6	Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы	Семинар-дискуссия «Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы»	2
6.		ИТОГО:		10

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	Изучение биологических и экологических особенностей луговых трав.	2
2.	6	ИТОГО:		2

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	6	Общие сведения о луговедении и лугах.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	10
2.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	11
3.	6	Организация и структура луговых фитоценозов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	9
5.	6	Классификация лугов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	10,5
6.	6	Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	11
ИТОГО часов в семестре:				51,5

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	6	Общие сведения о луговедении и лугах.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным	12

			испытаниям, реферативная работа	
2.	6	Компоненты луговых биогеоценозов.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям, реферативная работа	15
3.	6	Организация и структура луговых фитоценозов.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	16
4.	6	Классификация лугов.	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям, реферативная работа	10,7
5.	6	Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к контрольным испытаниям, реферативная работа	14
ИТОГО часов в семестре:				67,7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Коломейченко В. В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2015.—656 с.	Неограниченный доступ
2	Луговедение: методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения / сост. В.В. Смирнова.- Караваево: Костромская ГСХА, 2015.- 46с.	95
3	Андреев, Н.Г. Луговедение [Текст]: учебник для вузов / Н. Г. Андреев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат, 1985. - 255 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).	13
4	Работнов, Т.А. Луговедение [Текст] : учебник / Т. А. Работнов. - 2-е изд. - М. : МГУ, 1984. - 320 с. : ил.	5
5	Луговые травянистые растения [Текст] : биология и охрана / Земскова А.И., ред. - М. : Агропромиздат, 1990. - 183 с. : ил.	3
6	Лепкович И.П. Современное луговодство [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. - 424 с.	2
7	Словарь-справочник по агрофитоценологии и луговедению [Текст] . - Киев : Наукова думка, 1991. - 136 с.	1
8	Луговодство и пастбищное хозяйство [Текст] : Учебник для вузов / Иванов А.Ф., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л : Агропромиздат, 1990. - 600 с.: ил.	165

9	Динамика ценопопуляций растений [Текст] : МОИП / Серебрякова Т.И., ред. - М. : Наука, 1985. - 207 с. : ил.	2
10	Андреев, Н.Г. Луговоеводство [Текст] : учебник для вузов / Н. Г. Андреев. - 4-е изд., перераб. - М. : Колос, 1981. - 383 с. ил. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).	189
11	Миркин, Б.М. Фитоценология. Принципы и методы [Текст] / Б. М. Миркин, Г. С. Розенберг ; АН СССР. - М. : Наука, 1978. - 212 с.	1
12	Горчаковский, П.Л. Антропогенная трансформация и восстановление продуктивности луговых фитоценозов [Текст] / П. Л. Горчаковский. - Екатеринбург : Екатеринбург, 1999. - 156 с.	1

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска – 1 шт., стенды – 2 шт., вешалка – 1 шт., огнетушитель – 2 шт.	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Количество парт 1 шт., количество стульев 21 шт., стол лабораторный (польская лаборатория) 13 шт., стенд наглядный 7 шт., шкаф книжный 2 шт., весы ВЛК-5001 шт., портрет ученого 3 шт., коллекция снопов многолетних трав 1 шт., коллекция малораспространенных силосных культур 1 шт., коллекция семян многолетних трав	
Учебные аудитории для курсового проектирования	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows

(выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16.	Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010 Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Количество парт 1 шт., количество стульев 21 шт., стол лабораторный (польская лаборатория) 13 шт., стенд наглядный 7 шт., шкаф книжный 2 шт., весы ВЛК-5001 шт., портрет ученого 3 шт., коллекция снопов многолетних трав 1 шт., коллекция малораспространенных силосных культур 1 шт., коллекция семян многолетних трав	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360,	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

	паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	
--	---	--

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры агрохимии,
биологии и защиты растений Смирнова В.В.

Заведующий кафедрой агрохимии,
биологии и защиты растений Смирнова Ю.В.