

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.07.2021 17:49:18

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea29559d45aa6d72df0610c0e81

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.

08 июня 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Луговедение

Направление подготовки
/специальность

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль)

«Агрономия»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

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-11

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-11. Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1 Контролирует качество ухода за луговыми фитоценозами. ИД-2 Контролирует качество выполнения работ по уборке луговых трав, и закладке их на хранение.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать:

- морфологические, биологические и хозяйственные признаки наиболее распространенных луговых растений;
- требования луговых растений к условиям произрастания;
- методы геоботанической оценки луговых фитоценозов;
- компоненты луговых фитоценозов и экологические связи между ними;
- фитоценологические и фитотопологические классификации лугов.

Уметь:

- распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные луговые растения;
- устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям луговых растений при их размещении на территории землепользования;
- 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:

- навыками определения по морфологическим признакам наиболее распространенных луговых растений;
- статистическими методами оценки продуктивности и качества луговых фитоценозов;
- методами оценки влияния хозяйственной деятельности человека на качество луговых фитоценозов;
- навыками определения качества луговых фитоценозов при уборке урожая и закладке его на хранение.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет.

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
	экзамен (Э)*	-
Общая трудоемкость / часов	72/20,5	72/20,5

контактная работа	зач. ед.	2/0,57	2/0,57
-------------------	----------	--------	--------

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ 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	1. Общие сведения о луговедении и лугах.	2	2	-	8	12	Семинар
2.	6	2. Компоненты луговых биогеоценозов.	2	2	-	9	13	Тестирование письменное
3.	6	3. Организация и структура луговых фитоценозов.	2	2	-	8	12	Контрольная работа
4.	6	4. Динамика луговой растительности.	2	-	-	9	11	Тестирование письменное
5.	6	5. Классификация лугов.	-	2	-	8,5	10,5	Тестирование письменное
6.	6	6. Влияние на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека	2	2	-	9	13	Семинар
7.	6	Консультации			0,5		0,5	-
8.	6	ИТОГО:	10	10	0,5	51,5	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	6	1. Общие сведения о луговедении и лугах.	Семинар-дискуссия «Значение лугов в жизни человека и их экологическая роль».	2
2.	6	2. Компоненты луговых биогеоценозов.	Изучение биологических и экологических особенностей луговых трав.	2
3.	6	3. Организация и структура луговых фитоценозов.	Определение продуктивности лугов и количественного участия видов.	2
4.	6	4. Динамика луговой растительности.	-	-
5.	6	5. Классификация лугов.	Современная классификация природных кормовых угодий Центрального экономического района	2

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

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	6	1. Общие сведения о луговедении и лугах.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	8
2.	6	2. Компоненты луговых биогеоценозов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	9
3.	6	3. Организация и структура луговых фитоценозов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	8
4.	6	4. Динамика луговой растительности.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	9
5.	6	5. Классификация лугов.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	8,5
6.	6	6. Влияние хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, реферативная работа	9
ИТОГО часов в семестре:				51,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	Коломейченко В. В. Кормопроизводство [Электронный ресурс]: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2015.—656 с.	Неограниченный доступ
2	Учебное	Луговедение: методические рекомендации для	95

	пособие	аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения / сост. В.В. Смирнова.- Караваево: Костромская ГСХА, 2015.- 46с.	
3	Учебник	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	Учебник	Работнов, Т.А. Луговедение [Текст] : учебник / Т. А. Работнов. - 2-е изд. - М. : МГУ, 1984. - 320 с. : ил.	5
5	Справочник	Луговые травянистые растения [Текст] : биология и охрана / Земскова А.И., ред. - М. : Агропромиздат, 1990. - 183 с. : ил.	3
6	Монография	Лепкович И.П. Современное луговое хозяйство [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. - 424 с.	2
7	Словарь-справочник	Словарь-справочник по агрофитоценологии и луговедению [Текст] . - Киев : Наукова думка, 1991. - 136 с.	1
8	Учебник	Луговое хозяйство 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	НАУЧЛИТ	Динамика ценопопуляций растений [Текст] : МОИП / Серебрякова Т.И., ред. - М. : Наука, 1985. - 207 с. : ил.	2
10	Учебник	Андреев, Н.Г. Луговое хозяйство [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	Монография	Миркин, Б.М. Фитоценология. Принципы и методы [Текст] / Б. М. Миркин, Г. С. Розенберг ; АН СССР. - М. : Наука, 1978. - 212 с.	1
12	НАУЧЛИТ	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 Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, 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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

8. 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	<p>Аудитория 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы.</p> <p>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</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p> <p>Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Mathcad 14</p> <p>Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020)</p> <p>CorelDRAW Graphics Suite X6</p> <p>АИБС MAPK-SQL 1.17</p> <p>КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего	<p>Аудитория 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы.</p>	

контроля успеваемости и промежуточной аттестации	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, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*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.