



### 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-15

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>		
Определяемые самостоятельно	ПКос-15. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий	ИД-3 Подбирает кормовые культуры для улучшения природных кормовых угодий с учетом агроландшафтных условий и уровня интенсификации земледелия

## 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;
- использовать статистические методы оценки продуктивности и структуры луговых фитоценозов для анализа влияния хозяйственной деятельности человека.

Владеть:

- навыками определения по морфологическим признакам наиболее распространенных луговых растений;
- статистическими методами оценки продуктивности и структуры луговых фитоценозов;
- методами оценки влияния на луговые фитоценозы хозяйственной деятельности человека;
- навыками сбора информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

### 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 / контактная работа	часов	72/20,5
	зач. ед.	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	Семинар-дискуссия «Влияние	2

	хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы	хозяйственной деятельности человека на луговые фитоценозы»	
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	<b>Коломейченко В. В.</b> Кормопроизводство [Электронный ресурс]: Учебник. — СПб.: Издательство «Лань», 2015.—656 с.	Неограниченный доступ
2	Учебное пособие	<b>Луговедение:</b> методические рекомендации для аудиторной и самостоятельной работы студентов	95

		направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной формы обучения / сост. В.В. Смирнова.- Караваево: Костромская ГСХА, 2015.- 46с.	
3	Учебник	<b>Андреев, Н.Г.</b> Луговоеведение [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	<b>Работнов, Т.А.</b> Луговоеведение [Текст] : учебник / Т. А. Работнов. - 2-е изд. - М. : МГУ, 1984. - 320 с. : ил.	5
5	Справочник	<b>Луговые травянистые растения</b> [Текст] : биология и охрана / Земскова А.И., ред. - М. : Агропромиздат, 1990. - 183 с. : ил.	3
6	Монография	<b>Лепкович И.П.</b> Современное луговоеводство [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. - 424 с.	2
7	Словарь-справочник	<b>Словарь-справочник по агрофитоценологии и луговоеведению</b> [Текст] . - Киев : Наукова думка, 1991. - 136 с.	1
8	Учебник	<b>Луговоеводство и пастбищное хозяйство</b> [Текст] : Учебник для вузов / Иванов А.Ф., ред. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л : Агропромиздат, 1990. - 600 с.: ил.	165
9	НАУЧЛИТ	<b>Динамика ценопопуляций растений</b> [Текст] : МОИП / Серебрякова Т.И., ред. - М. : Наука, 1985. - 207 с. : ил.	2
10	Учебник	<b>Андреев, Н.Г.</b> 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	Монография	<b>Миркин, Б.М.</b> Фитоценология. Принципы и методы [Текст] / Б. М. Миркин, Г. С. Розенберг ; АН СССР. - М. : Наука, 1978. - 212 с.	1
12	НАУЧЛИТ	<b>Горчаковский, П.Л.</b> 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
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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 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: Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4 TV	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 448, оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, демонстрационные и учебные стенды	–
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60 GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных	Аудитория 448, оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, демонстрационные и	–

консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	учебные стенды	
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p style="text-align: center;">Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p style="text-align: center;">Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic 44794865, Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027, 47105956</p>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p style="text-align: center;">Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p style="text-align: center;">Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open</p>

\*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.

Составитель:

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

Виктория Викторовна  
Смирнова

Подписано цифровой подписью:  
Виктория Викторовна Смирнова  
Дата: 2020.11.19 16:45:47 +03'00'

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

Юлия Валерьевна  
Смирнова

Подписано цифровой подписью:  
Юлия Валерьевна Смирнова  
Дата: 2020.11.19 17:42:10 +03'00'