

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»
Калининградский филиал

Кафедра агрономии



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«КОРМОПРОИЗВОДСТВО И ЛУГОВОДСТВО»**

основной профессиональной образовательной программы -
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) образовательной программы
Агрономия

Форма обучения
Очная
Заочная

Год приема
2023

Полесск
2023

Председатель учебно-методического совета



(подпись)

Носкова С.А.

Заведующий выпускающей кафедры



(подпись)

Косинский О.Л.

Разработчик,
ст. преподаватель



(подпись)

Рожкова Т.В.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий библиотекой



(подпись)

Волкова С.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)	4
2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы	5
3 Структура и содержание дисциплины (модуля)	5
4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)	20
4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	20
4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)	20
4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)	21
4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	21
5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)	22
6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	24

1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Кормопроизводство и луговоеводство» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ОПК-4 . Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИОПК-4.2. Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	З-ИОПК-4.2 знать погодные и климатические факторы, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство; факторы жизни растений и методы их регулирования У-ИОПК-4.2 уметь прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность сельскохозяйственных культур В-ИОПК-4.2 владеть навыками описания и учета агрометеорологических условий произрастания растений; рационального использования агроэкосистем
2	ПК-5. Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ИПК-5.2 Определяет качество посевного материала с использованием стандартных методов	З-ИПК-5.2 знать как определять качество посевного материала с использованием стандартных методов У-ИПК-5.2 уметь определять качество посевного материала с использованием стандартных методов В-ИПК-5.2 владеть навыками определения качества посевного материала с использованием стандартных методов

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
3	ПК-6. Способен разработать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы	ИПК-6.2. Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов.	З-ИПК-6.2 знать методы расчета доз удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур У-ИПК-6.2 уметь рассчитать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов В-ИПК-6.2 владеть приемами выбора оптимальных доз удобрений под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов

2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» составляет 4 зачетных единицы /144 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» представлено в таблицах 3-6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)

ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 6	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	
1. Контактная работа:	72	72	
Аудиторная работа			
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	24	24	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	48	48	
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)	72	72	
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>			

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 6	№
Вид промежуточного контроля:			
Промежуточный контроль	экзамен		

Таблица 3. Структура дисциплины (модуля)

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 6	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	144	144	
1. Контактная работа:	14	14	
Аудиторная работа			
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	4	4	
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	10	10	
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			
<i>консультации перед экзаменом</i>			
2. Самостоятельная работа (СРС)	130	130	
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			
<i>контрольная работа</i>			
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>			
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>			
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>			

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№ 6	№
Вид промежуточного контроля:			
Промежуточный контроль	экзамен		

Таблица 4. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	
1	Введение. Общие сведения о кормах. Этапы кормопроизводства	занятия лекционного типа	всего	2	0,5
		занятия практического типа	всего	-	-
		самостоятельная работа обучающихся		5	8
2	Основные биологические и экологические свойства луговых растений	занятия лекционного типа	всего	4	0,5
		занятия практического типа	всего	8	2
		самостоятельная работа обучающихся		15	20
3	Флора лугов	занятия лекционного типа	всего	4	0,5
		занятия практического типа	всего	8	1
		самостоятельная работа обучающихся		10	22
4	Инвентаризация и классификация кормовых угодий	занятия лекционного типа	всего	4	0,5
		занятия практического типа	всего	8	2
		самостоятельная работа обучающихся		10	22
5	Поверхностное и коренное улучшение кормовых угодий	занятия лекционного типа	всего	4	1
		занятия практического типа	всего	10	2
		самостоятельная работа обучающ		12	24
6	Создание и рациональное использование культурных сенокосов и пастбищ	занятия лекционного типа	всего	4	0,5
		занятия практического типа	всего	10	2
		самостоятельная работа обучающ		15	24
7	Семеноводство лугопастбищных трав	занятия лекционного типа	всего	2	0,5
		занятия практического		4	1

		типа	всего		
		самостоятельная работа обучающ.		5	10
Итого				144	144

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6
1	Введение. Общие сведения о кормах. Этапы кормопроизводства	Значение кормопроизводства на современном этапе.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	2	0.5
		Этапы развития кормопроизводства. Ученые внесли вклад в развитие науки.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
2	Основные биологические и экологические свойства луговых растений	.Изучение жизненных форм растений , произрастающих на сенокосах и пастбищах; Классификация жизненных форм по Кернеру, Раункиеру и Вильямсу	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	4	0.5
		Долголетие луговых растений; фазы вегетации, отавность, запасные питательные вещества, типы луговых растений по способам питания, экологические факторы и экологические группы луговых растений	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
3	Флора лугов	Хозяйственно-ботанические группы	ИОПК-4.2.; ИПК-	4	0.5

		луговых растений, кормовая и хозяйственная характеристика	5.2; ИПК-6.2.		
		Кормовые и сорные растения лугов	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
4	Инвентаризация и классификация кормовых угодий	Классы, подклассы кормового угодья. Луг, степь, луговая степь, полупустыня, пустыня. Равнины, низины, пойма, болота. Горная зональность. Равнинные, низинные, пойменные, болотистые луга и болота. Горные сенокосы и пастбища	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	4	0.5
		Фитотопологическая и фитоценологическая классификация.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
		Инвентаризация и паспортизация кормовых угодий. Порядок проведения инвентаризации	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
5	Поверхностное и коренное улучшение кормовых угодий	Улучшение поверхности: удаление древесной растительности, удаление кочек, мусора, камней; планировка поверхности. Регулирование водного и воздушного режимов. Борьба с сорняками: предупредительные, косвенные и истребительные меры. Удобрение сенокосов и пастбищ. Омоложение лугов. Подсев трав. Виды сеяных сенокосов и пастбищ	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	4	1
		Методы коренного улучшения. Подготовительные работы. Обработка почвы и основное удобрение. Составление травосмесей. Покровные и беспокровные посева. Способы и сроки посева трав. Уход за посевами трав. Создание культурных	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		

		сенокосов и пастбищ			
6	Создание и рациональное использование культурных сенокосов и пастбищ	Значение пастбищ и пастбищного корма для животных. Зеленый конвейер. Типы зеленых конвейеров. Определение потребности животных в зеленых кормах. Набор культур для зеленых конвейеров. Создание зеленого конвейера для животных разных видов. Нетрадиционные источники зеленых кормов. Способы использования пастбищ. Специфика создания культурных пастбищ. Содержание скота на пастбищах. Пастбищеоборот	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	4	0.5
		Рациональное использование сенокосов Скашивание трав. Виды ухода на сенокосах. Сроки внесения удобрений, боронование, подсев. Омоложение, обогащение травостоя и сроки их проведения. Количество укосов. Сенокосооборот	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
7	Семеноводство лугопастбищных трав	Семеноводство многолетних трав. Семеноводство однолетних трав.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	2	0.5
Итого				24	4

Таблица 5. Содержание и формы практических занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6
1	Введение. Общие сведения о кормах. Этапы кормопроизводства	Значение кормопроизводства на современном этапе.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
		Этапы развития кормопроизводства. Ученые внесли вклад в развитие науки.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
2	Основные биологические и экологические свойства луговых растений	.Изучение жизненных форм растений , произрастающих на сенокосах и пастбищах; Классификация жизненных форм по Кернеру, Раункиеру и Вильямсу	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	8	2
		Долголетие луговых растений; фазы вегетации, отавность, запасные питательные вещества, типы луговых растений по способам питания, экологические факторы и экологические группы луговых растений	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
3	Флора лугов	Хозяйственно-ботанические группы луговых растений, кормовая и хозяйственная характеристика	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	8	1
		Кормовые и сорные растения лугов	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
4	Инвентаризация и классификация кормовых угодий	Классы, подклассы кормового угодья. Луг, степь, луговая степь, полупустыня, пустыня. Равнины, низины, пойма, болота. Горная зональность. Равнинные, низинные, пойменные, болотистые луга и болота.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	8	2

		Горные сенокосы и пастбища			
		Фитотопологическая и фитоценологическая классификация.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
		Инвентаризация и паспортизация кормовых угодий. Порядок проведения инвентаризации	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
5	Поверхностное и коренное улучшение кормовых угодий	Улучшение поверхности: удаление древесной растительности, удаление кочек, мусора, камней; планировка поверхности. Регулирование водного и воздушного режимов. Борьба с сорняками: предупредительные, косвенные и истребительные меры. Удобрение сенокосов и пастбищ. Омоложение лугов. Подсев трав. Виды сеяных сенокосов и пастбищ	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	10	2
		Методы коренного улучшения. Подготовительные работы. Обработка почвы и основное удобрение. Составление травосмесей. Покровные и беспокровные посева. Способы и сроки посева трав. Уход за посевами трав. Создание культурных сенокосов и пастбищ	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
6	Создание и рациональное использование культурных сенокосов и пастбищ	Значение пастбищ и пастбищного корма для животных. Зеленый конвейер. Типы зеленых конвейеров. Определение потребности животных в зеленых кормах. Набор культур для зеленых конвейеров. Создание зеленого конвейера для животных разных видов. Нетрадиционные источники зеленых кормов. Способы использования пастбищ. Специфика	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	10	2

		создания культурных пастбищ. Содержание скота на пастбищах. Пастбищеоборот			
		Рациональное использование сенокосов Скашивание трав. Виды ухода на сенокосах. Сроки внесения удобрений, боронование, подсев. Омоложение, обогащение травостоя и сроки их проведения. Количество укосов. Сенокосооборот	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
7	Семеноводство лугопастбищных трав	Семеноводство многолетних трав. Семеноводство однолетних трав.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	4	1
Итого				48	10

Таблица 6. Содержание и формы занятий семинарского типа *(не предусмотрены)*

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки	
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6
Итого					

Таблица 7. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов	
				очная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6
1	Введение. Общие сведения о кормах. Этапы кормопроизводства	Значение кормопроизводства на современном этапе.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	5	8
		Этапы развития кормопроизводства. Ученые внесшие вклад в развитие науки.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
2	Основные биологические и экологические свойства луговых растений	.Изучение жизненных форм растений , произрастающих на сенокосах и пастбищах; Классификация жизненных форм по Кернеру, Раункиеру и Вильямсу	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	15	20
		Долголетие луговых растений; фазы вегетации, отавность, запасные питательные вещества, типы луговых растений по способам питания, экологические факторы и экологические группы луговых растений	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
3	Флора лугов	Хозяйственно-ботанические группы луговых растений, кормовая и хозяйственная характеристика	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	10	22
		Кормовые и сорные растения лугов	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
4	Инвентаризация и классификация кормовых угодий	Классы, подклассы кормового угодья. Луг, степь, луговая степь, полупустыня, пустыня. Равнины, низины, пойма, болота. Горная зональность. Равнинные, низинные,	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	10	22

		пойменные, болотистые луга и болота. Горные сенокосы и пастбища			
		Фитотопологическая и фитоценологическая классификация.	ИОПК-4.2.; ИПК- 5.2; ИПК-6.2.		
		Инвентаризация и паспортизация кормовых угодий. Порядок проведения инвентаризации	ИОПК-4.2.; ИПК- 5.2; ИПК-6.2.		
5	Поверхностное и коренное улучшение кормовых угодий	Улучшение поверхности: удаление древесной растительности, удаление кочек, мусора, камней; планировка поверхности. Регулирование водного и воздушного режимов. Борьба с сорняками: предупредительные, косвенные и истребительные меры. Удобрение сенокосов и пастбищ. Омоложение лугов. Подсев трав. Виды сеяных сенокосов и пастбищ	ИОПК-4.2.; ИПК- 5.2; ИПК-6.2.	12	24
		Методы коренного улучшения. Подготовительные работы. Обработка почвы и основное удобрение. Составление травосмесей. Покровные и беспокровные посевы. Способы и сроки посева трав. Уход за посевами трав. Создание культурных сенокосов и пастбищ	ИОПК-4.2.; ИПК- 5.2; ИПК-6.2.		
6	Создание и рациональное использование культурных сенокосов и пастбищ	Значение пастбищ и пастбищного корма для животных. Зеленый конвейер. Типы зеленых конвейеров. Определение потребности животных в зеленых кормах. Набор культур для зеленых конвейеров. Создание зеленого конвейера для животных разных видов. Нетрадиционные источники зеленых кормов. Способы	ИОПК-4.2.; ИПК- 5.2; ИПК-6.2.	15	24

		использования пастбищ. Специфика создания культурных пастбищ. Содержание скота на пастбищах. Пастбищеоборот			
		Рациональное использование сенокосов Скашивание трав. Виды ухода на сенокосах. Сроки внесения удобрений, боронование, подсев. Омоложение, обогащение травостоя и сроки их проведения. Количество укосов. Сенокосооборот	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.		
7	Семеноводство лугопастбищных трав	Семеноводство многолетних трав. Семеноводство однолетних трав.	ИОПК-4.2.; ИПК-5.2; ИПК-6.2.	5	10
Итого				72	130

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1.	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
Свободно распространяемое программное обеспечение			
2.	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
3.	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
4.	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
5.	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6.	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7.	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8.	Linux	Финляндия	открытое лицензионное соглашение GNU
9.	Scilab	Франция	открытое лицензионное соглашение GNU

4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	«Лазарев, Н. Н. Луговое кормопроизводство : учебное пособие / Н. Н. Лазарев, В. А. Тюлин. — Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2017. — 140 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157508	электронное	
2	«Тоболова, Г. В. Основы кормопроизводства Тюменской области : учебное пособие / Г. В. Тоболова, А. Ф. Степанов. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-98249-134-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/256004	электронное	

4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Кормопроизводство и луговое хозяйство» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Ториков, В. Е. Практикум по луговому кормопроизводству : учебное пособие / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6354-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146887	электронное	

4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и

информационных справочных систем дисциплины (модуля) «*Управление конфликтами*» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справ. прав. система: офиц. сайт / Компания «КонсультантПлюс». — Электрон. дан.	http://www.consultant.ru/
2	Электронно-библиотечная система Издательства Лань [Электронный ресурс]: сайт / Издательство Лань— Электрон. дан.	http://e.lanbook.com/
3	Электронно-библиотечная система Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс] сайт / Издательство «Директ Медиа» – Электрон. дан.	http://biblioclub.ru

5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) «*Кормопроизводство и луговоеводство*» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

<p>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Аудитория 38 - учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. место преподавателя 2. столы 3. стулья 4. шкаф/стеллаж 5. методические указания 6. схемы 7. наглядные пособия 8. образцы почв 9. макеты 10. коллекция минералов 11. экспонаты злаковых растений 12. доска меловая. <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ноутбук <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 	<p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

<p>3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p>	
<p>Аудитория 49 - помещение для индивидуальной и самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1.стеллажи со справочной литературой</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1.персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <p>1. Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2. Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс»</p> <p>3. Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4. Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip</p>	<p>238630, Калининградская область, г. Полесск, ул. Советская, д. 10</p>

6 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для инвалидов и лиц с ОВЗ может изменяться объём дисциплины в часах, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося (при этом не увеличивается количество зачётных единиц, выделенных на освоение дисциплины).

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе преподавания дисциплины

Студенты с нарушениями зрения:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную информацию в аудиальную или тактильную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей, и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта, и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- использование инструментов «лупа», «проектор» при работе с интерактивной доской;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- наличие подписей и описания у всех используемых в процессе обучения рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, на ноутбуке, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания и др.) на практических и лабораторных занятиях;

- минимизирование заданий, требующих активного использования зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы.

Студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей):

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование и позволяющее компенсировать двигательное нарушение (коляски, ходунки, трости и др.);
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
 - опора на определенные и точные понятия;
 - использование для иллюстрации конкретных примеров;
 - применение вопросов для мониторинга понимания;
 - разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
 - увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
 - увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
 - наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Студенты с нарушениями слуха (глухие, слабослышащие, позднооглохшие):

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочечатную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию

вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; четкость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования);

- обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);

- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);

- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);

- минимизация внешних шумов;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Студенты с прочими видами нарушений (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания):

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;

- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;

- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;

- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;

- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы,
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.