Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:34:56

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Агрономический факультет Ботаника, плодоводство и ландшафтная архитектура

Утверждаю
Декан
факультета
Зайцев А.М.
(Подпись)
25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Кормопроизводство и луговодство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 - Агрономия. Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства (академический бакалавр)

> Форма обучения: очная, заочная 4 Курс - 8 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины: ¶подготовка квалифицированного специалиста, который смог бы самостоятельно: дать хозяйственную оценку конкретным участкам естественных кормовых угодий (сенокосу или пастбищу). ¶

Основные задачи освоения дисциплины:

- Основные задачи освоения дисциплины: ¶- разработать все мероприятия, которые необходимы для улучшения естественных и сеяных травостоев, и будут способствовать получению высоких урожаем зеленой массы; ¶- определить характер хозяйственного использования конкретного кормового угодья и предусмотреть сохранение или улучшение его видового состава; ¶- организовать выпас и провести заготовку кормов, с соблюдением всех известных технологий. ¶

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Кормопроизводство и луговодство; 35.03.04 - Агрономия; Технологии производства продукции растениеводства; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Дисциплина изучается в 8 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код	Результаты освоения	Индикаторы	планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

		TYTE 1000	ln -
		ИД-1ПК-10 Организует уборку	Знать: способы и
		урожая, первичную обработку	порядок уборки
		растениеводческой продукции и	сельскохозяйств
	растениеводческой	закладку ее на хранение	енных культур;
	продукции и закладку ее		требования к
	на хранение		качеству
			убранной
			сельскохозяйств
			енной
			продукции и
			способы ее
			доработки до
			кондиционного
			состояния.
			Уметь:
			определять
			сроки, способы
			и темпы уборки
			урожая
			сельскохозяйств
			енных культур,
			обеспечивающие
			сохранность
			продукции от
ПК-10			потерь и
			ухудшения
			качества;
			определять
			способы,
			режимы
			послеуборочной
			доработки
			сельскохозяйств
			енной
			продукции и
			закладки ее на
			хранение,
			обеспечивающие
			сохранность
			продукции от
			потерь и
			ухудшения
			ухудшения качества.
			Владеть:
			навыками по
			заготовке
			кормов, с
			соблюдением
			технологий.

Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

организовать ИД-1ПК-11 Организует технологий реализацию технологий улучшения и рационального использования природных кормовых угодий

Знать: требования сельскохозяйств енных культур к условиям произрастания; требования сельскохозяйств енных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки. Уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйств енных культур; устанавливать соответствие агроландшафтны х условий требованиям сельскохозяйств енных культур (сортов сельскохозяйств енных культур) при их размещении на территории землепользовани я; вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческ ой продукции, книгу истории полей, в том

числе в

ПК-11

	Способен	обосновать	ИД-1ПК-4 Обосновывает выбор	Знать:
	выбор	сортов	сортов сельскохозяйственных	зональные
	сельскохозяйств	венных	культур для конкретных условий	технологии
	культур для к	онкретных	региона и уровня	возделывания
	условий регион	а и уровня	интенсификации земледелия	сельскохозяйств
	интенсификаци	И		енных культур
	земледелия			Уметь:
				определять
				агротехнику
				возделывания
				культур в рамках
				проведения
				предрегистрацио
				нного и
				государственног
				o
ПК-4				сортоиспытания
				с учетом
				особенностей
				зональных
				технологий
				возделываний
				Владеть:
				навыками
				обоснования
				выбора сортов
				сельскохозяйств
				енных культур
				для конкретных
				условий региона
				и уровня
				интенсификации
				земледелия

			1
	1	ИД-1ПК-6 Осуществляет расчет	Знать: приемы,
	1-	доз органических и минеральных	способы и сроки
	_	удобрений на планируемый	внесения
	удобрений на	урожай, организует подготовку и	удобрений
	планируемый урожай,	применение их под	Уметь: выбирать
	организовать подготовку	сельскохозяйственные культуры	оптимальные
	и применение их под		виды удобрений
	сельскохозяйственные		под
	культуры		сельскохозяйств
			енные культуры
			с учетом
			биологических
			особенностей
			культур и
ПК-6			почвенно-климат
11K-0			ических условий
			Владеть:
			методиками
			расчета доз
			органических и
			минеральных
			удобрений на
			планируемый
			урожай,
			организовать
			подготовку и
			применение их
			под
			сельскохозяйств
			енные культуры

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

Очная форма обучения: Семестр - 8 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр ы
	единиц	8
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	48	48
В том числе:		
Лекционные занятия	16	16
Лабораторные занятия	32	32
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы
	единиц	4
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	6	6
Лабораторные занятия	6	6
Самостоятельная работа:	96	96
Самостоятельная работа	96	96
Зачет		

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Экологические факторы и их роль в жизни растений. Биологические и хозяйственные особенности травянистых растений	4	8	12
1,1	Тема 1.1 Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Задачи кормопроизводства в создании кормовой базы. Образование лугов. Растения и среда. Экологические требования луговых трав. Биотические и антропогенные факторы в жизни растений. Основные жизненные формы растений.			
1,2	Тема 1.2 Биологические особенности растений. Возобновление и отавность растений. Фазы вегетации. Флуктуации и сукцессии. Дерновый процесс.			
2	Растения сенокосов и пастбищ, их кормовая характеристика. Типы природных кормовых угодий	4	8	16
2,1	Тема 2.1 Деление растений на хозяйственно-ботанические группы. Питательная ценность растений, поедаемость, переваримость и усвояемость трав домашними животными.			
2,2	Тема 2.2 Фитотопологическая классификация лугов. Инвентаризация и паспортизация естественных кормовых угодий. Природоохранные мероприятия.			
3	Системы улучшения природных кормовых угодий	4	8	16
3,1	Тема 3.1 Условия проведения поверхностного улучшения.			
3,2	Тема 3.2 Условия проведения коренного улучшения. Подбор видов трав для травосмесей. Ускоренное и нормальное залужение. Покровные и беспокровные посевы трав.			
4	Рациональное использование пастбищ и сенокосов	4	8	16
4,1	Тема 4.1. Требования, предъявляемые к пастбищам. Начало и окончание стравливания. Системы использования пастбищ и способы пастьбы. Создание культурных пастбищ. Зеленый конвейер и его типы.			

Итого по дисциплине			108	
ИТОГО		16	32	60
	травяной муки, гранул и брикетов.			
приготовления силоса. Приготовление				
приготовления сенажа. Технология				
его качества. Хранение сена. Технология				
вентилированием. Учет сена и определение				
Досушивание сена принудительным				
	измельченного и прессованного сена.			
4,2	Тема 4.2 Технологии заготовки рассыпного,			

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Экологические факторы и их роль в жизни растений. Биологические и хозяйственные особенности травянистых растений	2	2	32
1,1	Тема 1.1 Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Задачи кормопроизводства в создании кормовой базы. Образование лугов. Растения и среда. Экологические требования луговых трав. Биотические и антропогенные факторы в жизни растений. Основные жизненные формы растений.			
1,2	Тема 1.2 Биологические особенности растений. Возобновление и отавность растений. Фазы вегетации. Флуктуации и сукцессии. Дерновый процесс.			
2	Растения сенокосов и пастбищ, их кормовая характеристика. Типы природных кормовых угодий			
2,1	Тема 2.1 Деление растений на хозяйственно-ботанические группы. Питательная ценность растений, поедаемость, переваримость и усвояемость трав домашними животными.			
2,2	Тема 2.2 Фитотопологическая классификация лугов. Инвентаризация и паспортизация естественных кормовых угодий. Природоохранные мероприятия.			
3	Системы улучшения природных кормовых угодий	2	2	32
3,1	Тема 3.1 Условия проведения поверхностного улучшения.			
3,2	Тема 3.2 Условия проведения коренного улучшения. Подбор видов трав для травосмесей. Ускоренное и нормальное залужение. Покровные и беспокровные посевы трав.			

Итого по дисциплине 108				
итого	итого		6	96
	приготовления сенажа. Технология приготовления силоса. Приготовление травяной муки, гранул и брикетов.			
	вентилированием. Учет сена и определение его качества. Хранение сена. Технология			
4,2	Тема 4.2 Технологии заготовки рассыпного, измельченного и прессованного сена. Досушивание сена принудительным			
4.2	его типы.			
	пастбищ и способы пастьбы. Создание культурных пастбищ. Зеленый конвейер и			
4,1	пастбищам. Начало и окончание стравливания. Системы использования			
<i>1</i> 1	сенокосов Тема 4.1. Требования, предъявляемые к	_	_	
4	Рациональное использование пастбищ и	2	2	32

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

- 1. Голубь А. С. Луговое и полевое кормопроизводство: учеб.практикум для студентов агрон. специальностей [Электронный ресурс] / 1. 1. Голубь А.С., ДрепаЕ.Б., Чухлебова О.Г., Шабалдас О.Г., 2014. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45723
- 2. Коломейченко В. В. Кормопроизводство [Электронный учебник] / Коломейченко В.В.. Москва: Лань", 2015 Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56161
- 3. Кормопроизводство : учеб. для вузов по агроном. спец. / Н. В. Парахин [и др.], 2006. 432 с.
- 4. Кормопроизводство [Текст] : учеб. для подгот. бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Н. В. Парахин [и др.]. 2-е изд., перераб. и доп. М. : БИБКОМ : ТРАНСЛОГ, 2015. 383 с.
- 5. Кшникаткина, Анна Николаевна. Кормопроизводство [Электронный ресурс] / Кшникаткина А.Н., Зуева Е.А., 2013. 114 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/213934
- 6. Ториков, В. Е. Практикум по луговому кормопроизводству [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Е. Ториков, Н. М. Белоус. 2-е изд., стер. : Лань, 2019. 264 с. ISBN 978-5-8114-2587-7 : Б. ц.Перейти к внешнему ресурсу https://e.lanbook.com/book/113145

7.1.2. Дополнительная литература

- 1. Байкалова, Лариса Петровна. Кормопроизводство Сибири: учеб.пособие для студентов, обучающихся по 1. 1. направлениям подгот. бакалавров 110400.62 и магистров 110400.68 "Агрономия", бакалавров 111100.62 "Зоотехния" и спец. 050501.65 "Профессиональное обучение" (по отраслям), 110305.65 "Технология пр-ва и переработки с.-х. продукции", 110401.65 "Зоотехния": рек. Сиб. регион. учеб.-метод. центром / Л. П. Байкалова, 2013. 322 с.
- 2. Кормопроизводство. Природные кормовые угодья Иркутской области: учеб.пособие для студентов очн. и заочн. обучения по спец. 310200 (агрономия) / Иркут. гос. с.-х. акад., 2008. 118 с.
- 3. Крючков, Михаил Михайлович. КОРМОВЫЕ СЕВООБОРОТЫ ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА [Электронный ресурс] / Крючков М.М.,ПотаповаЛ.В.,Новиков Н.Н., 2012. 147 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/226310
- 4. Кшникаткина, Анна Николаевна. КОРМОПРОИЗВОДСТВО [Электронный ресурс] / КшникаткинаА.Н.,ЗуеваЕ.А.,Шишкина Т.В., 2014. 47 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/238429
- 5. Производство грубых кормов: учеб.-практ. руководство по производству грубых кормов: в 2 кн. / Д. Шпаар [и др.]; под ред. Д. Шпаара. Кн. 2, 2002. 373 с.
- 6. Справочник по кормопроизводству и кормлению сельскохозяйственных животных в Иркутской области / А. В. Полномочнов [и др.], 2005. 543 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. URL: http://www.elibrary.ru
- 2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. URL: http://e.lanbook.com/
- 3. Издательство «Руконт» [Электронный ресурс]: электронно библиотечная система. URL: https://lib.rucont.ru/
- 4. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru
- 5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. URL: http://rusneb.ru

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

образовательного процесса по дисциплине			
№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	
	Лицензионное про	ограммное обеспечение	
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
2	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года	
	Свободно распространяе	мое программное обеспечение	
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО	
2	Avast – антивирусная программа	Свободно распространяемое ПО	
3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО	

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	Наименование		
	оборудованных учебных		Форма
<u>No</u>	кабинетов, лабораторий и	Основное оборудование	использ
] 145	др. объектов для	Основное оборудование	ования
	проведения учебных		Ования
	занятий		
		Специализированная мебель: столы	Учебна
		ученические - 14 шт., стулья - 28 шт., стол	Я
		преподавателя - 1 шт., стул преподавателей	аудитор
		- 1 шт., трибуна - 1 шт., шкафы - 3 шт.,	ия для
		комод - 2 шт., стеллаж для наглядных	проведе
		пособий - 3 шт., магнитно-маркерная	ния
		доска - 1 шт.	занятий
		Технические средства обучения:	
		мультимедиа проектор Sony - 1 шт.	нного
		Учебно-наглядные пособия: плакаты,	
		образцы наглядных пособий растений,	занятий
	мулляжи.	семина	
	Лабораторное оборудование: микроскопы	1	
		- 8 шт.	типа,
			курсово
			го
			проекти
			рования
1	Молодежный, ауд. 302		(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ),
			группов
			ых и
			индиви дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			О
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции
			41111

		Специализированная мебель: столы - 16	
		шт., стулья - 32 шт., стол преподавателя - 1	
		шт., стул преподавателя - 1 шт., трибуна - 1	
		шт., шкафы - 2 шт., магнитно-маркерная	ия для
		доска - 1 шт.	проведе
			ния
		Технические средства обучения:	занятий
		мультимедиа проектор Aser - 1 шт.	лекцио
		Учебно-наглядные пособия: плакаты,	нного
		гербарий.	типа,
			занятий
		Лабораторное оборудование: микроскопы -	семина
		10 шт.	рского
			типа,
			курсово
			го
			проекти
			рования
2	Молодежный, ауд. 310		(выпол
_	тиолодоживий, ауд. 310		нения
			курсов
			ых
			работ),
			группов
			ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			o
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции

		1 *	Библио
	столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2:		
	столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья -		
	17 шт. Зал №3: стулья -50 шт., столы - 28	ые	
		шт.	залы.
		Технические средства обучения:	l
		компьютеры на базе процессора Intel	проведе
		1 ''	ния
		имеющих доступ в Интернет, доступ к	
		БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС,	
		ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт.,	
		системный блок - 2 шт., системный блок	
		DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18	
	шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт.,		
		сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX	
		- 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт.,	l ·
3	Молодежный, ауд. 123	монитор LG - 1 шт., системный блок In	
	112011040111111111111111111111111111111	Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор	
	Орtoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3:		
	мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG		
	- 2 шт., системный блок In Win - 12 шт.,		
		системный блок - 1 шт., принтер HP Laser	•
		Jet P2055.	ых
		Список ПО на компьютере: Microsoft	
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	
		Kaspersky Business Space Security Russian	• •
	Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat		
		Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x,	-
	Google Chrome 86.x.	рования	
		(выпол	
		нения	
		курсов	
		ых	
			работ)

4	Молодежный, ауд. 303	ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронной библиотеки), сканер СапоScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.	проведе ния консуль тацион ных и самосто ятельны х занятий ; занятий семина рского типа, индиви дуальн
5	Молодежный, ауд. 305	ученические - 4 шт., стулья - 8 шт., шкафы	хранени я и профил актичес

9. РАЗРАБОТЧИКИ

			вотаника, плодоводство и	
			ландшафтная	Половинкина С.
	Кандидат биологических наук	Доцент	архитектура	B.
_	(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании	кафедры ботаники, плодоводства и ландшафтной
архитектуры	

Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой _____ /Худоногова Е.Г./