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 07:00:39 РОССИИСКОИ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

f7c6227919«**Дркутский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Агрономический факультет Земледелие и растениеводство

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

Рабочая программа дисциплины "Полевое кормопроизводство"

Направление подготовки (специальность) 36.03.02 - Зоотехния. Направленность (профиль) Селекция (академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная 2 Курс - 3 семестр/3 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических основ полевого кормопроизводства, изучение разнообразия полевых кормовых культур и наиболее совершенные технологии возделывания обеспечивающие наибольшую урожайность с целью получения разнообразных высококачественных кормов для животноводствапри наименьших затратах труда и низкой себестоимости продукции.

Основные задачи освоения дисциплины:

- - изучить теоретические основы полевого кормопроизводства, методы исследований; ¶ознакомиться с современным состоянием полевого кормопроизводства в Иркутской области, основными возделываемыми культурами, питательностью и кормовой оценкой, урожайностью и посевными площадями; - изучить производственную группировку кормовых полевых культур, видовой состав, их морфобиологические особенности и биохимический состав;¶- изучить технологии возделывания сельскохозяйственных кормовых полевых культур;¶- освоить составление технологий возделывания полевых кормовых культур с целью получения высококачественных кормов в различных почвенно-климатических зональных условиях Иркутской области; ¶- освоить совершенствование структуры посевных площадей кормовых культур в севооборотах;¶- изучить специализированные кормовые севообороты для промышленного животноводства;¶- изучить рациональные технологии заготовки различных видов кормов, хранения, транспортирования и использования кормов с учетом улучшения их качества, уменьшения потерь питательных веществ и затрат энергии, и ресурсов при одновременной экологизации кормопроизводства: ¶- освоить разработку системы зеленого и сырьевого конвейеров для заготовки различных видов кормов;¶научиться производить расчеты по решению задач установления норм высева и определения биологического урожая полевых кормовых культур;¶- изучить составление кормового плана и кормового баланса; ¶- изучить методику расчета потребности в кормах ¶

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Полевое кормопроизводство; 36.03.02 - Зоотехния; Селекция; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 3 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	

Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

определять ИД-10ПК1Знать биологический статус, статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма и животных, а также качества сырья организма и продуктов животного и также растительного происхождения. и ИД-20ПК1Определять и биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения ИД-3ОПК1 Владеть навыками определения биологического статуса, нормативных общеклинических показателей органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Знать: знать производственну ю группировку кормовых полевых культур, видовой состав, их биохимический состав. питательность и кормовую оценку, морфобиологиче скиеи технологические особенности; рациональные технологии заготовки различных видов кормов, хранения, транспортирован ия и использования кормов для использования в животноводстве Уметь: определять виды кормовых полевых культур; обосновывать правильность способов заготовки различных видов кормов, их хранения и использования для различных видов животных; производить расчеты потребности в кормах для различных видов животных Владеть: навыками обоснования выбора кормовых полевых

сельскохозяйств

ОПК-1

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 - 3 семестр, вид отчетности – Зачет.

Day aya ƙasar a ƙasar a	Всего часов/зачетных	Семестр
Вид учебной работы	единиц	3
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	42	42
В том числе:		
Лекционные занятия	14	14
Практические занятия	28	28
Самостоятельная работа:	66	66
Самостоятельная работа	66	66
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 3 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы 3
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	8	8
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	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о кормах	4	8	12
1,1	Задачи полевого кормопроизводства в создании кормовой базы и получении высококачественных кормов. Биохимический состав кормов. Питательность кормов. Роль ученых: Вавилов Н.И., Тимирязев К.А., Вильямс В.Р., Докучаев В.В., Прянишников Д.Н., Кузнецова А.И. и др. в воспитании будущих поколений ученых в области кормопроизводства.			
	Классификация кормовых средств. Вещества, уменьшающие питательную ценность растительных кормов и отрицательно влияющие на здоровье животных. Кормовой план и кормовой баланс Использование полевых культур на	4	8	16
	кормовые цели.	4	8	16
2,1	1 Кормовые севообороты. Зерновые и зерновые бобовые культуры. Кормовые корнеплодные, клубнеплодные, стеблеплодные и бахчевые культуры. Питательность и кормовая оценка полевых кормовых культур			

Итого п	по дисциплине	108		
итого)	14 28 66		66
	заготовки различных видов кормов	<u> </u>		
4,2	Организация сырьевого конвейера для			
,	Нетрадиционные зеленые корма.Зеленый конвейер и его типы			
	Организация зеленого конвейера и сырьевого конвейера для заготовки различных видов кормов Организация зеленого конвейера.	2	4	22
	Искусственно высушенные травяные корма (мука, резка). Технологии переработки побочной растениеводческой продукции и отходов растениеводства и пищевой промышленности на корм. Требования к заготавливаемым кормам			
3,1	Технологии заготовки и хранения сена и силоса. Заготовка сенажа и зерносенажа. Требования к заготавливаемым кормам			
,	Растения для производства сочных кормов из зеленой массы. Кормовые травы. Бобовые однолетние травы. Злаковые однолетние травы. Агротехника многолетних трав на пашне. Питательность и кормовая оценка полевых кормовых культур Приготовление и хранение кормов	4	8	16

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практические занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Общие сведения о кормах	4		32
	Задачи полевого кормопроизводства в создании кормовой базы и получении высококачественных кормов. Биохимический состав кормов. Питательность кормов. Роль ученых: Вавилов Н.И., Тимирязев К.А., Вильямс В.Р., Докучаев В.В., Прянишников Д.Н., Кузнецова А.И. и др. в воспитании будущих поколений ученых в области кормопроизводства.			
1,2	Классификация кормовых средств. Вещества, уменьшающие питательную ценность растительных кормов и отрицательно влияющие на здоровье животных. Кормовой план и кормовой баланс			
2	Использование полевых культур на кормовые цели.			

Итого г	по дисциплине	108		
итого)	4 8 96		96
	заготовки различных видов кормов			
4.2	Организация сырьевого конвейера для			
4,1	Организация зеленого конвейера. Нетрадиционные зеленые корма.Зеленый конвейер и его типы			
	Организация зеленого конвейера и сырьевого конвейера для заготовки различных видов кормов	2	2	32
3,2	Искусственно высушенные травяные корма (мука, резка). Технологии переработки побочной растениеводческой продукции и отходов растениеводства и пищевой промышленности на корм. Требования к заготавливаемым кормам			
3,1	Технологии заготовки и хранения сена и силоса. Заготовка сенажа и зерносенажа. Требования к заготавливаемым кормам			
	Приготовление и хранение кормов	2	2	32
2,2	стеблеплодные и бахчевые культуры. Питательность и кормовая оценка полевых кормовых культур Растения для производства сочных кормов из зеленой массы. Кормовые травы. Бобовые однолетние травы. Злаковые однолетние травы. Агротехника многолетних трав на пашне. Питательность и кормовая оценка полевых кормовых культур			
2,1	1 Кормовые севообороты. Зерновые и зерновые бобовые культуры. Кормовые корнеплодные, клубнеплодные,			

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

7.1.1. Основная литература

- 1. Кормопроизводство: учеб.для подгот. бакалавров по направлению 35.03.04 "Агрономия": рек. Учеб.-метод. об-нием / Н. В. Парахин [и др.]. М.: БИБКОМТРАНСЛОГ, 2015. 383 с..- (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
- 2. Голубь А. С. Луговое и полевое кормопроизводство: учеб.практикум для студентов агрон. специальностей [Электронный учебник] / Голубь А.С., Дрепа Е.Б., Чухлебова О.Г., Шабалдас О.Г..
- Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2014 Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=45723
- 3. Мусаев Ф. А. кормовые растения в животноводстве [Электронный ресурс] / Ф. А. Мусаев, О. А. Захарова, Н. И. Морозова. Электрон. текстовые дан. [Б. м. : б. и.], 2013. 149 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/213993. Б. ц. Перейти к внешнему ресурсу https://lib.rucont.ru/efd/213993

7.1.2. Дополнительная литература

- 1. Байкалова Л.П.. Кормопроизводство Сибири: учебное пособие для студентов, обучающихся по 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. Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2013. 322 с.
- 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. Уваров Г.И.. Кормопроизводство : практикум : учеб. пособие для подгот. бакалавров по направлениям 110100 "Агрохимия и агропочвоведение" и 110400 "Агрономия" : рек. учеб.-метод. об-нием / Г. И. Уваров, А. Г. Демидова. М.: БИБКОМ, 2014. 303 с.
- 4. Кшникаткина А. Н.. Кормопроизводство [Электронный учебник] / А. Н. Кшникаткина. Пенза: РИО ПГСХА, 2013. 114 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/213934/info

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

- 1. Портал Сибирского регионального отделения PACXH http://www.sorashn.ru
- 2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук http://www.agroacadem.ru/
- 3. Официальный интернет портал MCX РФ http://www.mcx.ru/
- 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) http://www.cnshb.ru
- 5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук http://www.spsl.nsc.ru/
- 6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных информационных ресурсов) http://mcx-consult.ru/
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения http://www.agroatlas.ru/

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

№ п/п	Наименование	Договор №, дата, организация
	программного обеспечения	
		ограммное обеспечение
	1	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,
1	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780
1	приложений	
	Майкрософт)	
	Microsoft Windows Vista	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,
	Business Russian Upgrade	44545018, 44545016
2	Academic OPEN No Level	
	(апгрейд операционной	
	систем	
	Свободно распространяе	мое программное обеспечение
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Avast – антивирусная	Свободно распространяемое ПО
2	программа	

3	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО
4		Свободно распространяемое ПО
	(видеоконференции)	

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

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования
---	---	-----------------------	----------------------------

		C	TC - C
			Кабине
		ученические - 12 шт., стол преподавателя -	
		1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1	агроном
		шт.	ии.
			Учебна
		проекционный - 1 шт.	1 1
			аудитор
		Учебно-наглядные пособия: наборы	
			проведе
		учебно-наглядных пособий.	ния
			занятий
			лекцио
			нного
			типа,
			занятий
			семина
			рского
			типа,
			курсово
			го
1	Мононому 204		проекти
1	Молодежный, ауд. 204		рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ),
			группов
			ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			0
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции
		Лабораторное оборудование: молотилка	
		колосковая МК-1М - 1 шт.	ния для
		Учебно-наглядные пособия: хранение	
		снопового и семенного матриала	
		сельскохозяйственных культур, гербарий	профил
			актичес
2	Молодежный, ауд. 205		кого
	, .		обслуж
			ивания
			учебног
			0
			оборудо
			вания
	<u> </u>	<u> </u>	

		Специализированная мебель: столы	Аудито
3		ученические - 6 шт., столы компьютерные	
		- 15 шт., стулья – 21 шт.	проведе
	Молодежный, ауд. 303	•	ния
		персональных компьютеров	
		подключенных к сети "Интернет" и	
		доступом в электронную	I I
		информационно-образовательную среду	
		ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и	
		электронно-библиотечную систему	l 1
		1 .	ганятий
		CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson	I I
		Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer	1
		Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M	
		1132 MFP - 1 mr.	рского
		Список ПО на компьютере: Microsoft	-
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader,	I I
		Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google	
		Chrome 86.x.	консуль
			таций,
			курсово
			го
			проекти
			рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)

9. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор сельскохозяйственных		Земледелие и	
наук	Профессор	растениеводство	Сагирова Р. А.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и одоб Протокол № 8 от 25 марта 2022		ры земледелия и растени	еводства
	Зав.кафедрой	/Бояркин Е.В./	