

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Арктический государственный агротехнологический университет»

Кафедра «Традиционные отрасли Севера»

Регистрационный номер 3 - 3 / 08

Кормопроизводство

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Закреплена за кафедрой «Традиционные отрасли Севера»

Учебный план b36030203_23_ТОС.plx.plx
Направление - Зоотехния

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость/лет 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 40
самостоятельная работа 41
часов на контроль 26,7

Виды контроля в семестрах:
экзамены 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	УП	ПЗ	УП	ПЗ
Неделя	21 1/6			
Вид занятий	УП	ПЗ	УП	ПЗ
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,3	40,3	40,3	40,3
Сам. работа	41	41	41	41
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки
36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

Составлена на основании учебного плана, утвержденного учёным советом вуза от 10.04.2023 протокол № 6.
Направление - Зоотехния

Разработчик (и) РПД:

к.с.-х.н., доцент Алексей Егор Денисович 

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры
Традиционные отрасли Севера

Протокол от 15.05. 2023 г. № 37

Зав. кафедрой разработчика к.с.-х.н., доцент  Сисолятина В.В.

Зав. профилирующей кафедрой

 (Сисолятина В.В.)

Протокол заседания кафедры от 15.05. 2023 г. № 37

Председатель МК факультета

 (Черкашина А.Г.)

Протокол заседания МК факультета от 15.06. 2023 г. № 3

Декан агротехнологического факультета

 (Сидоров А.А.)

15.06. 2023 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Основная цель при изучении дисциплины «Кормопроизводство» состоит в том, чтобы обеспечить студентов теоретическими знаниями, практическими навыками и умением разбираться в важнейших вопросах формирования видового состава растений, используемых для кормления сельскохозяйственных животных; организации кормовой базы в различных природно-экономических зонах страны.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Формируемые компетенции:

ОПК-4.1: Использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач

Знать:

Частично знает основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы

Уметь:

Частично умеет использовать методы при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы

Владеть:

Частично владеет основными естественными, биологическими и профессиональными понятиями и методом при решении общепрофессиональных задач, современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы

ОПК-4.2: Владеет навыками обоснования и реализации в области естественных, биологических и общепрофессиональных дисциплин современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

Знать:

Частично знает умение использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач

Уметь:

Частично умеет использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач

Владеть:

Частично владеет умением использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.3: Демонстрирует навыки использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов решения общепрофессиональных задач

Знать:

Частично знает владение навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

Уметь:

Частично умеет владеть навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

Владеть:

Частично владеет навыками обоснования и реализации в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

2.1	Знать:
2.1.1	-визуально знать растения различных хозяйственно-ботанических групп и иметь представление об их основных биологических, морфологических, хозяйственно-полезных, кормовых свойствах и особенностях.
2.2	Уметь:
2.2.1	-уметь проводить микроскопический, анатомический, морфологический анализы растений и их органов при оценке кормов и экспертизе кормовых отравлений животных или выявлении причин отрицательного влияния растительных кормов на состояние организма животных или качество получаемой от них продукции;
2.3	Владеть:
2.3.1	-владеть методами выявления пораженных грибами и бактериальными болезнями растений, использование которых может отрицательно сказаться на состоянии здоровья и продуктивности животных;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Коневодство
3.2.2	Скотоводство

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

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	21 1/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Контактная работа во время экзамена	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,3	40,3	40,3	40,3
Сам. работа	41	41	41	41
Часы на контроль	26,7	26,7	26,7	26,7
Итого	108	108	108	108

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.)

3 ЗЕТ

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	в том числе часы по практической подготовке (при наличии в учебном плане)
	Раздел 1.Особенности использования полевых культур на кормовые цели.Зеленый конвейер.					
1.1	Основные виды кормов, получаемых на полевых землях. Организация зеленого конвейера. /Лек/	2	4	ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.2	Зеленый конвейер (расчет баланса зеленого корма) /Лек/	2	2	ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
1.3	Основные зернокормовые культуры. Значение силосных культур в укреплении кормовой базы. Однолетние кормовые культуры, используемые на корм. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
1.4	Корнеплоды. Клубнеплоды. Бахчевые культуры. Характеристика. Отличительные признаки. /Ср/	2	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
1.5	Однолетние травы. Зеленый конвейер. /Ср/	2	8	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	

	Раздел 2.Производство сена и искусственно высушенных кормов.					
2.1	Значение сена в кормлении сельскохозяйственных угодий. Технологии заготовки сена. /Лек/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.2	Разработка и анализ технологических схем производства сена, ОСТы. Учет сена в стогах и скирдах. /Лек/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
2.3	Технология производства искусственно высушенных кормов. Питательная ценность, сырьевая база для приготовления травяной муки. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.4	Кормовые достоинства растений семейства Сельдерейные /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.5	Кормовые достоинства растений семейства Тыквенные /Ср/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.6	Кормовые достоинства растений семейства Паслёновые /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.7	Многолетние злаковые травы. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.8	Многолетние бобовые травы. Характеристика. Отличительные признаки. Технология возделывания бобовых трав. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.9	Злаковые травы. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.10	Осоковые. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
2.11	Отличительные признаки. /Ср/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.12	Характеристика многолетних злаковых трав. /Ср/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.13	Технология возделывания злаковых трав. /Ср/	2	5	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3.Производство силоса и сенажа.					
3.1	Сущность силосования кормов. Технология приготовления силоса. Технология заготовки сенажа. /Лек/	2	6	ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	
3.2	Разработка и анализ технологических схем производства силоса, ОСТы. Разработка и анализ технологических схем производства сенажа, ОСТы. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	
3.3	Микробиологические процессы при силосовании. Многолетние и однолетние травы, используемы на сенаж. /Пр/	2	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э2 Э3	

3.4	Силосные культуры. /Ср/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.5	Технология возделывания пропашных культур. /Ср/	2	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	
3.6	/КЭ/	2	0,3	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3	Э1 Э2 Э3	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Фонд оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации прилагается к рабочей программе дисциплины в приложении №1.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Коломейченко В. В.	Кормопроизводство: учебник	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/211784 , 2022

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ториков В. Е., Дронов А. В., Мельникова О. В., Осипов А. А., Торикова В. Е.	Полевое кормопроизводство: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/255683 , 2022

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э 1	Коломейченко В. В. Кормопроизводство Издательство "Лань" Практикум по кормопроизводству с основами ботаники и агрономии / В. В. Коломейченко, В. А. Федотов, Д. И. Щедрина и др. . М. : Колос, 2002. 336 с. 28. Коломейченко, В. В. Луговое кормопроизводство ЦентральноЧерноземного региона / В. В. Коломейченко, Д.
Э 2	Кормопроизводство: Учебный справочник для студентов направления подготовки (110201.65) – Агрономия, (110401.65) – Зоотехния Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина Учебный справочник является пособием к лабораторно-практическим занятиям по курсам Кормопроизводство, Луговедение, Луговоеводство и Кормопроизводство с основами ботаники и агрономии, для выполнения курсовой и дипломной работ студентами специальностей (110201.65)
Э 3	Синицын Н. В. Практикум по кормопроизводству Смоленская государственная сельскохозяйственная академия В частности, опущен раздел Основы ботаники в связи с изменениями в содержании рабочей программы.

7.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

7.3.1	Adobe Reader
7.3.2	ПО "Сэлкс Рациины"
7.3.3	Геоинформационный сервис для сельского хозяйства
7.3.4	Windows 7
7.3.5	MicrosoftOffice 2016

7.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ

(перечень учебных помещений, оснащенных оборудованием и техническими средствами обучения)

Аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации № 2.102.

Кабинет Лит. А №11, площадь 130,1 м2

Оборудование мультимедийное корейского производства, электрическая доска ELEKTRICDESKCOMMBOXWDX-01XTGN(EXCLUDEAMP, SPEAKER), Смарт-панель (интерактивная панель для лектора) SMARTBOARD SB680, громкоговорители.

Учебная аудитория № 4.107.
Кабинет Лит. А № 21, площадь 35,8 м2.

Микроскопы, постоянные микропрепараты, коллекции плодов и овощей, гербарии, лупы, муляжи плодов, таблицы, доска, весы, проектор BenQ.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

10. ПРИЛОЖЕНИЕ

- 10.1. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю).
- 10.2. Методические рекомендации (указания) по выполнению лабораторных (практических) работ.
- 10.3. Методические рекомендации (указания) по выполнению контрольных работ.
- 10.4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы студентов.
- 10.5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта)
- 10.6. Материалы по реализации учебной дисциплины для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (по необходимости).
- 10.7. Учебник, учебное пособие, курс лекций, конспект лекций (по усмотрению преподавателя).
- 10.8. Учебная программа дисциплины (по усмотрению преподавателя).
- 10.9. Другие методические материалы (по усмотрению кафедры).