

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра растениеводства и кормопроизводства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан агрономического факультета

Петров А.Ф.

Рег. № Агрон.03-3708
«05» 10 2022г.

Агрономический факультет
переименован в Институт фундаментальных и
прикладных агробиотехнологий в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. №234-О



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.О.34 Кормопроизводство и луговое хозяйство

Шифр и наименование дисциплины

35.03.04 Агрономия

Код и наименование направления подготовки

Агрономия, защита растений, селекция и генетика сельскохозяйственных культур,
агроэкология

Направленность (профиль)

Курс: 4/5

Семестр: 7/9

Факультет (институт)
агрономический

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144	4/144		7/9
В том числе,				
Контактная работа	56	20		7/9
Занятия лекционного типа	22	8		
Занятия семинарского типа	34	12		
Самостоятельная работа, всего	88	124		7/9
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	-	-		
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		7/9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э		7/9

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 *Агрономия* утвержденного приказом Минобрнауки России от 26 июля 2017 г. № 699 с изменениями.

Программу разработал(и):

профессор

(должность)



подпись

Петрук В. А.

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.О.13 Введение в ландшафтную архитектуру в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПК).

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИОПК-4.2. Обосновывает и реализует современные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	знать: технологию возделывания кормовых культур в пашне и приёмы улучшения естественных кормовых угодий. уметь: использовать теоретические знания, инновации для реализации поставленных целей. владеть: технологическими приемами возделывания кормовых культур в пашне и естественных кормовых угодий
ПК-10. Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий	ИПК-10.1. Организует реализацию технологий улучшения и рационального использования кормовых угодий	знать: значение дисциплины и её роль среди других дисциплин, а также существующие связи между свойствами предмета изучения. уметь: творчески подходить к решению проблем, по мере возможности прогнозировать развитие событий, обобщать полученные результаты. владеть: технологией возделывания кормовых культур на пахотных землях, приемами улучшения естественных кормовых угодий, методами получения и обработки научных данных.-

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.34 Кормопроизводство и луговое хозяйство относится к обязательной части.

Данная дисциплина базируется на изучении дисциплин: ботаника, растениеводство, земледелие.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная):

Таблица 2. Распределение часов по темам и видам занятий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемы е компетенции
		Лекци и (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Очная форма						
1. Кормопроизводство в Сибири						
1.1	История развития кормопроизводства.	2	-	-	2	ПК – 10
1.2	Состояние кормопроизводства в Сибири	2	-	-	2	
2. Кормовые травы в Сибири						
2.1	Однолетние травы	2	2	5	9	ПК – 10
2.2	Многолетние травы	2	2	5	9	
3. Зернобобовые и пропашные кормовые культуры						
3.1	Пшеница, овёс, ячмень	2	4	5	11	ПК – 10
3.2	Горох, вика, пелюшка	2	4	5	11	
4. Пропашные кормовые культуры						
4.1	Кукуруза, кормовые корнеплоды, подсолнечник	2	4	8	14	ПК – 10
5. Луговое кормопроизводство						
5.1	Рациональные приёмы улучшения лугов	2	6	6	14	ОПК-4,ПК-10
5.2	Прогрессивные технологии выпаса скота, пастбищеоборот	2	4	5	11	ОПК-4,ПК-10
6. Технология консервирования кормов						
6.1	Приготовление сена, сенажа	2	4	5	11	ОПК – 4
6.2	Приготовление силоса, обезвоженных корм	2	4	5	11	ОПК – 4
	Контрольная работа			12	12	ОПК-4, ПК-10
	Экзамен			27	27	ОПК-4, ПК-10
	Итого	22	34	88	144	
Заочная форма						
№ п/п	Наименование раздела и тем	Количество часов				Формируемы е компетенции
		Лекци и (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1. Кормопроизводство в Сибири						
1.1	История развития кормопроизводства.		-	7	7	ПК - 10
1.2	Состояние кормопроизводства в Сибири	1	-	7	7	
2. Кормовые травы в Сибири						
2.1	Однолетние травы	1	1	10	12	ПК - 10
2.2	Многолетние травы	1	1	10	12	
3. Зернобобовые и пропашные кормовые культуры						
3.1	Пшеница, овёс, ячмень	1	1	10	12	ПК - 10
3.2	Горох, вика, пелюшка	1	1	10	12	
4. Пропашные кормовые культуры						
4.1	Кукуруза, кормовые корнеплоды, подсолнечник	1	2	12	15	ПК - 10
5. Луговое кормопроизводство						
5.1	Рациональные приёмы улучшения лугов		2	10	12	ОПК-4,ПК-10
5.2	Прогрессивные технологии выпаса скота, пастбищеоборот	1	2	7	10	ОПК-4,ПК-10
6. Технология консервирования кормов						
6.1	Приготовление сена, сенажа		1	7	9	ОПК - 4
6.2	Приготовление силоса, обезвоженных корм	1	1	7	9	
	Контрольная работа			18	18	ОПК-4,ПК-10
	Экзамен			9	9	ОПК-4,ПК-10
	Итого	8	12	124	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Кормопроизводство в Сибири

Тема 1. История развития кормопроизводства

Представлена история развития кормопроизводства в Сибири с начала VII века до настоящего времени.

Тема 2. Состояние кормопроизводства в Сибири

Анализ состояния кормопроизводства в доперестроечный период и в настоящее время

Раздел 2. Кормовые травы Сибири

Тема 1. Однолетние травы

Приводятся хозяйственно – биологические особенности, технология возделывания наиболее распространённых однолетних кормовых трав возделываемых на пашне: овёс, ячмень, горох, вика, пелюшка, просо, суданка, могар и др.

Тема 2. Многолетние травы

Приводятся хозяйственно – биологические особенности, технология возделывания наиболее распространённых кормовых трав возделываемых на пашне: Люцерна, клевер, донник, козлятник, эспарцет, кострец, пырей, житняк и др.

Раздел 3. Зерновые кормовые культуры

Тема 1. Пшеница, овёс, ячмень

Дается краткая технология возделывания представленных культур на зерно. Представлена технология их переработки на корм, характеристика получаемого корма из зерна.

Тема 2. Горох, вика, пелюшка

Дается краткая технология возделывания представленных культур на зерно. Представлена технология их переработки на корм, характеристика получаемого корма из зерна.

Раздел 4. Пропашные кормовые культуры

Тема 1. Кукуруза, кормовые корнеплоды, подсолнечник

Хозяйственная и биологическая характеристика кукурузы и кормовых корнеплодов, особенности их возделывания в Сибири на корм. Хозяйственная и биологическая характеристика подсолнечника, особенности его возделывания в Сибири на силос.

Раздел 5. Луговое кормопроизводство

Тема 1. Рациональные приёмы улучшения лугов.

Рассматриваются рациональные приёмы улучшения лугов: коренное и поверхностное с обоснованием экономической характеристики этих улучшений.

Тема 2. Прогрессивные технологии выпаса скота, пастбищеоборот.

Рассматривается значение выпаса для животных, приёмы порционного выпаса при помощи электроизгороди, значение и сущность пастбищеоборота.

Раздел 6. Технология консервирования кормов

Тема 1. Технология приготовления сена, сенажа

Тема 2. Технология приготовления силоса, обезвоженных кормов

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Коломейченко, В. В. Кормопроизводство : учебник / В. В. Коломейченко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 656 с. — ISBN 978-5-8114-1683-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211784>
2. Глухих, М. А. Кормопроизводство / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-507-44254-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247286>

4.2. Список дополнительной литературы

1. Акманаев, Э. Д. Кормопроизводство и луговое хозяйство (раздел «Луговое кормопроизводство») : учебное пособие / Э. Д. Акманаев, В. А. Попов. — Пермь : ПГАТУ, 2022. — 218 с. — ISBN 978-5-94279-576-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296960>
2. Глухих, М. А. Кормопроизводство. Практикум / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44418-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247292>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

Наименование	Адрес
Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
Официальный сайт журнала «Кормопроизводство»	www.Kormoproisvodstvo.ru
Официальный сайт журнала «Земледелие»	www.Jurzemledelie.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и самостоятельной работы

1. Торилов В.Е., Белоус Н.М. Практикум по луговому кормопроизводству : учебное пособие для вузов. Изд-во «Лань», 2020. — 264 с.
2. Леонова Л.А. Организация сельскохозяйственного производства: учебное пособие. Изд-во «Лань», 2022. — 320 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1. Применение цифровой фото- и видеокамеры для демонстрации фотоснимков и видеофильмов демонстрирующих технологию возделывания, уборки и хранения кормов.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	14	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Посев зерновых посевным комплексом «Агро-союз»	25 мин.
2.	Видеофильм	Посев кукурузы посевным комплексом «Агро-союз»	30 мин.
3.	Видеофильм	Уборка силосных культур комбайном «Ягуар»	20 мин.
4.	Презентация	Вводная лекция	20 слайдов
5.	Демонстрация	Стенды фотографий многолетних трав и сорных растений	16 стендов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д - 226 лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон
Д - 232	Аудитория для ЛПЗ	Лабораторное оборудование: гербарий кормовых трав и сорных растений, семена многолетних кормовых трав на специальных досках, стенды кормовых трав, плохо поедаемых и ядовитых трав

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ПК)
1.	Пути увеличения производства и повышения урожайности зернофуражных культур (овса, ячменя)	2	Л	Анализ заданных преподавателем конкретных ситуаций	ОПК-4
2.	Прогрессивные приёмы улучшения естественных кормовых угодий	2	Л	Лекция вдвоем	ПК - 10

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации бакалавров по дисциплине используется традиционная система по пятибальной шкале.

Оценка **«отлично»** ставится студенту в том случае, если он показывает твёрдые знания по теории изучаемого предмета. Хорошо излагает материал. Может провести необходимые расчёты по заданию преподавателя.

Оценка **«хорошо»** ставится студенту, если он показывает хорошие знания по предмету, однако недостаточно убедительно излагает материал. Ошибается в терминологии.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится студенту, если он показывает слабые знания по изучаемому предмету, ему требуется работать для убедительного изложения материала.

Срок предоставления контрольных работ – в конце семестра. Система контроля за ходом и качеством усвоения бакалаврами содержания данной дисциплины включает следующие виды:

Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебного материала в течение семестра. К формам текущего контроля относятся: опрос, контрольная работа. Выполнение этих работ обязательно для всех бакалавров, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточный контроль – оценка уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения в форме экзамена.

8. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ
ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «~~25~~» сентября 2022 г.

Рабочая программа обсуждена и утверждена

на заседании кафедры

протокол от «30» сентября 2022 г. № 2.

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Петров А.Ф.

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Пальчикова Е.В.

ФИО