

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КГУ»)
Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева – филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Курганский государственный университет»
(Лесниковский филиал ФГБОУ ВО «КГУ»)

Кафедра «Ветеринария и зоотехния»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова /

Змызгова 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

СВИНОВОДСТВО

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (профиль):

Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата **36.03.02 Зоотехния (Технология производства продуктов животноводства (по отраслям))**, утвержденными:

- для очной формы обучения «30» июня 2023 года;
- для заочной формы обучения «30» июня 2023 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Ветеринария и зоотехния»
«28» августа 2023 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил:
к.с.-х.н., доцент



А.В. Цопанова

Согласовано:

Заведующий кафедрой
«Ветеринария и зоотехния»



Г.Е. Усков

Начальник учебно-методического отдела
Лесниковского филиала
ФГБОУ ВО «КГУ»



А.У. Есембекова

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 8 зачетных единицы трудоемкости (288 академических часа)

Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		6	7
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	97	48	49
Лекции	44	22	22
Практические занятия	52	26	26
Курсовая работа (консультирование)	1	-	1
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	191	96	95
Подготовка к зачету	18	18	-
Подготовка к экзамену	27	-	27
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины, подготовка курсовой работы)	146	78	68
Вид промежуточной аттестации		зачет	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	288	144	144

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр	
		8	9
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	16	8	8
Лекции	4	2	2
Практические занятия	12	6	6
Лабораторные работы	-	-	-
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	272	136	136
Подготовка к зачету	4	4	-
Подготовка к экзамену	9	-	9
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины, подготовка курсовой работы)	259	132	127
Вид промежуточной аттестации		зачет	экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	288	144	144

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.02 «Свиноводство» относится к вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1. «Дисциплины (модули)» основной образовательной программы направления подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Дисциплина «Свиноводство» направлена на формирование у обучающихся системы знаний, умений и навыков по организации и технологии ведения отрасли свиноводства, воспроизводству и разведению свиней, выращиванию и откорму молодняка, эффективному производству свинины в хозяйствах различных форм собственности.

Изучение дисциплины «Свиноводство» играет важную роль в подготовке бакалавра.

Освоение обучающимися дисциплины «Свиноводство» опирается на знания, умения, навыки и компетенции, приобретенные в результате освоения предшествующих дисциплин:

- «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных»;
- «Генетика и биометрия»
- «Кормление животных»;
- «Разведение животных»;
- «Зоогигиена».

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Коневодство», необходимы для освоения дисциплины образовательной программы:

- «Организация производства и предпринимательства в АПК»;
- а также успешного прохождения технологической и преддипломной практик, успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Свиноводство» является формирование у обучающихся общих представлений об основных этапах развития отрасли свиноводства, умений и навыков по ее организации и технологии ведения, по разведению и воспроизводству свиней, выращиванию и откорму молодняка, эффективному производству свинины в хозяйствах различных форм собственности.

В рамках освоения дисциплины «Свиноводство» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- освоение техники ведения свиноводства и технологии производства свинины; повышения откормочной и мясной продуктивности свиней;
- применение наиболее эффективных методов разведения, целенаправленного отбора и подбора свиней; повышения репродуктивных качеств маток и хряков-производителей;
- планирование и организация эффективного использования животных, материалов и оборудования;
- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способность анализировать, разрабатывать и планировать технологические процессы производства продукции животноводства (ПК-1);
- способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-2);
- способность участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных (ПК-3).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные технологические процессы производства продукции животноводства; биологические особенности и продуктивные типы свиней; особенности роста и индивидуального развития; организацию зоотехнического учета, рационального кормления и содержания животных; организацию и технику воспроизводства стада; особенности разных видов откорма (для ПК-1);
- продуктивные типы свиней, их экстерьер и конституцию; показатели для оценки мясных и откормочных качеств; характеристику и перспективы использования наиболее распространенных пород свиней; современные технологии производства продукции и выращивания молодняка, основные принципы поточной технологии производства свинины (для ПК-2);
- способы и режимы содержания животных; организацию селекционно-племенной работы, наиболее перспективные методы, способы и приемы селекции, кормления и содержания свиней (для ПК-3);

- уметь:

- анализировать, разрабатывать и планировать технологические процессы производства продукции животноводства; заполнять и анализировать зоотехническую документацию; выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления для различных половозрастных групп свиней; правильно организовать воспроизводство стада (для ПК-1);

- производить оценку экстерьера и конституции, определять упитанность и кондиции животных, оценивать свиней по мясным и откормочным качествам; разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности; использовать современные технологии при производстве продукции свиноводства и выращивания молодняка (для ПК-2);

- проводить оценку животных по племенным и продуктивным качествам, составлять планы отбора и подбора животных; использовать существующие и разрабатывать новые методы селекции в целях совершенствования поголовья (для ПК-3);

- владеть:

- навыками анализировать, разрабатывать и планировать технологические процессы производства продукции свиноводства (для ПК-1);

- навыками разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности животных, использовать современные технологии производства продукции и выращивания молодняка (для ПК-2).

- методами селекции и разведения свиней, приемами кормления и содержания животных, участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных (для ПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Очная форма обучения 6 семестр

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лаборат. работы
Рубеж 1	1	Введение/ Народно-хозяйственное значение свиноводства	4	-	-
	2	Происхождение и биологические особенности свиней/ Происхождение, хозяйственно-биологические особенности свиней	2	-	-
	3	Экстерьер и конституция свиней	2	4	-
	4	Рост и развитие свиней	2	2	-
	5	Продуктивные качества свиней	4	6	-
			<i>Рубежный контроль № 1</i>		2
Рубеж 2	6	Племенная работа в свиноводстве/ Организационные принципы и методы племенной работы	4	4	
	7	Теоретические основы селекции в свиноводстве	2	2	
	8	Учение о породе. Классификация и основные породы свиней	-	2	-
	9	Методы разведения, применяемые в свиноводстве	2	2	-
			<i>Рубежный контроль № 2</i>	-	2
Всего:			22	26	-

7 семестр

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Курсовая работа
Рубеж 3	10	Воспроизводство стада в свиноводстве/ Воспроизводство. Содержание и использование основных групп свиней	6	6	-
	11	Основы рационального кормления свиней/ Кормление различных половозрастных групп свиней	4	6	-
				2	
		<i>Рубежный контроль № 3</i>			

Рубеж 4	12	Технология производства свинины/ Откорм свиней	4	4	-
	13	Поточная технология производства свинины	4	4	1
	14	Организация лагерного содержания свиней	2	-	-
	15	Ветеринарное обеспечение свиноводства	2	2	-
		<i>Рубежный контроль № 4</i>			2
Всего:			22	26	1

Заочная форма обучения 8 семестр

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Лаборато рные работы
1	Введение/ Народно-хозяйственное значение свиноводства	0,5	-	-
2	Происхождение и биологические особенности свиней/ Происхождение, хозяйственно-биологические особенности свиней	0,5	-	-
3	Экстерьер и конституция свиней	-	1	-
4	Рост и развитие свиней	-	1	-
5	Продуктивные качества свиней	-	2	-
6	Племенная работа в свиноводстве/ Организационные принципы и методы племенной работы	0,5	-	-
7	Теоретические основы селекции в свиноводстве	-	1	-
8	8 Учение о породе. Классификация и основные породы свиней	-	1	-
9	Методы разведения, применяемые в свиноводстве	0,5	-	-
Всего:		2	6	-

9 семестр

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Курсовая работа
10	Воспроизводство стада в свиноводстве/ Воспроизводство. Содержание и использование основных групп свиней	0,5	2	-
11	Основы рационального кормления свиней/ Кормление различных половозрастных групп свиней	0,5	1	-
12	Технология производства свинины/ Откорм свиней	0,5	1	-
13	Поточная технология производства свинины	0,5	2	-
14	Организация лагерного содержания свиней	-	-	-
15	Ветеринарное обеспечение свиноводства	-	-	-
Всего:		2	6	-

4.2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

6 семестр – очное/ 8 семестр – заочное

Тема 1. Введение/ Народно-хозяйственное значение свиноводства

Задачи и значение дисциплины «Свиноводство». Состояние отрасли свиноводства в мире и России. Основные направления развития свиноводства в России. Состояние отрасли в Курганской области.

Тема 2. Происхождение и биологические особенности свиней/

Происхождение, хозяйственно-биологические особенности свиней

Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе domestikации. Хозяйственно-биологические особенности свиней. Продуктивные качества свиней, методы и показатели их оценки.

Тема 3. Экстерьер и конституция свиней

Конституциональные типы свиней разного направления продуктивности. Экстерьер свиней, методы его оценки. Пороки и недостатки экстерьера.

Тема 4. Рост и развитие свиней

Биологические и видовые особенности роста и развития свиней. Закономерности индивидуального развития. Основные показатели роста и развития свиней.

Тема 5. Продуктивные качества свиней

Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей. Мясная продуктивность свиней. Откормочная продуктивность свиней. Формирование мясной продуктивности в онтогенезе

Тема 6. Племенная работа в свиноводстве/ Организационные принципы и методы племенной работы

Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Оценка и отбор животных по комплексу признаков. Подбор в свиноводстве и его принципы. Оценка хряков-производителей и маток по качеству потомства

Тема 7. Теоретические основы селекции в свиноводстве

Теоретические основы селекции. Роль наследственности и изменчивости признаков в селекции. Корреляция, наследуемость и повторяемость признаков.

Тема 9. Методы разведения, применяемые в свиноводстве

Понятие и характеристика основных методов разведения. Чистопородное разведение в свиноводстве. Скрещивание и его виды. Гибридизация. Схемы гибридизации, применяемые в отечественном свиноводстве.

7 семестр – очное/ 9 семестр – заочное

Тема 10. Воспроизводство стада в свиноводстве/

Воспроизводство. Содержание и использование основных групп свиней

Типы свиноводческих предприятий, их структура, нормативные требования. Воспроизводство стада в свиноводстве. Техника разведения свиней. Содержание и использование хряков-производителей. Сроки и режимы использования. Содержание и использование свиноматок.

Тема 11. Основы рационального кормления свиней. Кормление различных половозрастных групп свиней

Основы рационального кормления свиней. Характеристика основных видов кормов, используемых в свиноводстве. Подготовка кормов к скармливанию. Особенности кормления хряков-производителей, холостых, супоросных и подсосных свиноматок.

Тема 12. Технология производства свинины. Откорм свиней

Откорм свиней. Виды откорма, требования, предъявляемые к результатам откорма. Стандарт свиней для убоя (ГОСТ 31476-2012) и его основные положения

Тема 13. Поточная технология производства свинины

Производство свинины на мелких фермах. Производство свинины на средних и крупных предприятиях. Поточная технология производства свинины, ее основные принципы. Технология содержания свиней в хозяйствах разной мощности

Тема 14. Организация лагерного содержания свиней

Биологическое обоснование летнего лагерного содержания свиней. Системы лагерей, устройство, оборудование. Организация технологических процессов. Особенности содержания свиней разных групп в летних лагерях.

Тема 15. Ветеринарное обеспечение свиноводства

Ветеринарно-санитарные требования к помещениям и оборудованию. Ветеринарно-охранные мероприятия в свиноводстве. Микроклимат помещений. Нормативные требования.

4.3. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

(6 семестр – очное/ 8 семестр – заочное)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1	Введение/ Народно-хозяйственное значение свиноводства	-	-	-
2	Происхождение и биологические особенности свиней/ Происхождение, хозяйственно-биологические особенности свиней	-	-	-

3	Экстерьер и конституция свиней	Конституция. Характеристика конституциональных типов свиней разного направления продуктивности	2	1
		Экстерьер. Методы оценки. Пороки и недостатки экстерьера свиней	2	
4	Рост и развитие свиней	Понятие о росте и развитии. Основные показатели роста и развития свиней	2	1
5	Продуктивные качества свиней	Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей	2	2
		Мясная продуктивность свиней	2	
		Откормочная продуктивность свиней	2	
<i>Рубежный контроль № 1</i>			2	-
6	Племенная работа в свиноводстве/ Организационные принципы и методы племенной работы	Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве. Мечение свиней	2	-
		Бонитировка свиней	2	
7	Теоретические основы селекции в свиноводстве	Корреляция, наследуемость и повторяемость признаков	2	1
8	Учение о породе. Классификация и основные породы свиней	Характеристика основных, наиболее распространенных пород свиней	2	1
9	Методы разведения, применяемые в свиноводстве	Методы разведения в свиноводстве. Гибридизация, схемы гибридизации	2	-
<i>Рубежный контроль № 2</i>			2	-
Всего:			26	6

(7 семестр – очное/ 9 семестр – заочное)

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения

10	Воспроизводство стада в свиноводстве/ Воспроизводство. Содержание и использование основных групп свиней	Содержание и использование хряков-производителей.	2	2
		Содержание и использование холостых и супоросных свиноматок	2	
		Содержание подсосных свиноматок. Особенности выращивания поросят-сосунов	2	
11	Основы рационального кормления свиней/ Кормление различных половозрастных групп свиней	Кормление хряков-производителей	2	1
		Кормление холостых и супоросных свиноматок	2	
		Кормление подсосных свиноматок	2	
<i>Рубежный контроль № 3</i>			2	-
12	Технология производства свинины/ Откорм свиней	Кормление и содержание свиней на откорме. Составление рационов.	4	1
13	Поточная технология производства свинины	Расчет основных технологических параметров работы свиноводческого предприятия	4	2
14	Организация лагерного содержания свиней		-	-
15	Ветеринарное обеспечение свиноводства	Ветеринарно-санитарные требования к помещениям и оборудованию. Микроклимат помещений	2	-
<i>Рубежный контроль № 4</i>			2	-
Всего:			26	6

4.4. ДОКЛАДЫ С ПРЕЗЕНТАЦИЕЙ

Доклад с презентацией посвящен углубленному изучению темы «Учение о породе. Классификация и основные породы свиней» дисциплины

Примерная тематика докладов:

- 1 Учение о породе. Основные положения. Структурные единицы породы
- 2 Крупная белая порода свиней.
- 3 Порода свиней ландрас
- 4 Порода свиней дюрок

- 5 Порода свиней пьетрен
- 6 Скороспелая мясная порода свиней
- 7 Йоркширская порода свиней
- 8 Сибирская северная порода свиней
- 9 Крупная черная порода свиней
- 10 Вьетнамская вислобрюхая порода свиней
- 11 Венгерская пуховая (мангалица) порода свиней
- 12 Китайские породы свиней. Порода мейшан.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественное выполнение соответствующего практического занятия.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технология учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических занятий является самостоятельная подготовка к ним накануне путем повторения материалов лекции. Рекомендуется подготовить вопросы по неясным моментам и обсудить их с преподавателем в начале занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических занятий, а также взаимооценка и обсуждение результатов их выполнения.

Практические занятия выполняются в соответствии с методическими указаниями, разработанными преподавателем.

Для текущего контроля успеваемости по очной форме обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому настоятельно рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям, подготовку докладов-презентаций, написание курсовой работы, подготовку к зачету и экзамену.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы (6 семестр – очное/ 8 семестр – заочное)

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.

	очная форма обучения	заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	78	132
1 Введение/ Народно-хозяйственное значение свиноводства	8	14
2 Происхождение и биологические особенности свиней/ Происхождение, хозяйственно-биологические особенности свиней	8	14
3 Экстерьер и конституция свиней	8	14
4 Рост и развитие свиней	8	15
5 Продуктивные качества свиней	8	15
6 Племенная работа в свиноводстве/ Организационные принципы и методы племенной работы	9	15
7 Теоретические основы селекции в свиноводстве	8	15
8 Учение о породе. Классификация и основные породы свиней	8	15
9 Методы разведения, применяемые в свиноводстве	9	15
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	4	-
Подготовка к зачету	18	4
Всего:	96	136

Рекомендуемый режим самостоятельной работы
(7 семестр – очное/ 9 семестр – заочное)

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	68	127
10 Воспроизводство стада в свиноводстве/ Воспроизводство. Содержание и использование основных групп свиней	6	16,5
11 Основы рационального кормления свиней/ Кормление различных половозрастных групп свиней	6	16,5
12 Технология производства свинины/ Откорм свиней	6	16,5
13 Поточная технология производства свинины	6	16,5
14 Организация лагерного содержания свиней	6	16,5
15 Ветеринарное обеспечение свиноводства	6	16,5
Подготовка курсовой работы	28	28
Подготовка к рубежным контролям (по 2 часа на каждый рубеж)	4	-

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Подготовка к экзамену	27	9
Всего:	95	136

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности обучающихся в КГУ.
2. Перечень вопросов для рубежного контроля №1 (модуль 1).
3. Перечень вопросов для рубежного контроля №2 (модуль 2).
4. Перечень вопросов для рубежного контроля №3 (модуль 3).
5. Перечень вопросов для рубежного контроля №4 (модуль 4).
6. Перечень вопросов к зачету.
7. Перечень вопросов к экзамену.

6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов

6.2.1 Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов очного отделения по дисциплине за 6 семестр

№	Наименование	Содержание						
		Распределение баллов за 6 семестр						
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических занятий	Выполнение и защита лабораторных работ	Рубежный контроль 1, 2		Зачет
						Модуль 1	Модуль 2	
		Балльная оценка:	до 22	до 26	-	до 15	до 15	до 30
	Примечания	11 лекций по 2 балла	13 практических занятий по 2 балла	-	на 7-ом практическом занятии	на 13-ом практическом занятии		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения зачета без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежных контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность составляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине, дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ. 						

№	Наименование	Содержание
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра	В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.

6.2.2 Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов очного отделения по дисциплине за 7 семестр

№	Наименование	Содержание						
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии)	Распределение баллов за 7 семестр						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита практических занятий	Выполнение и защита лабораторных работ	Рубежный контроль 1,2		Экзамен
						Модуль 1	Модуль 2	
		Балльная оценка:	до 22	до 26	-	до 15	до 15	до 30
	Примечания	11 лекций по 2 балла	13 практических занятий по 2 балла	-	на 7-ом практическом занятии	на 13-ом практическом занятии		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и экзамена	60 и менее баллов – неудовлетворительно; 61...73 – удовлетворительно; 74... 90 – хорошо; 91...100 – отлично						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматической экзаменационной оценки по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации по дисциплине за семестр обучающийся должен набрать по итогам текущего и рубежного контролей не менее 51 балла. В случае если обучающийся набрал менее 51 балла, то к аттестационным испытаниям он не допускается.</p> <p>Для получения экзамена без проведения процедуры промежуточной аттестации обучающемуся необходимо набрать в ходе текущего и рубежных контролей не менее 61 балла. В этом случае итог балльной оценки, получаемой обучающимся, определяется по количеству баллов, набранных им в ходе текущего и рубежного контролей. При этом, на усмотрение преподавателя, балльная оценка обучающегося может быть повышена за счет получения дополнительных баллов за академическую активность.</p> <p>Обучающийся, имеющий право на получение оценки без проведения процедуры промежуточной аттестации, может повысить ее путем сдачи аттестационного испытания. В случае получения обучающимся на аттестационном испытании 0 баллов итог балльной оценки по дисциплине не снижается.</p> <p>За академическую активность в ходе освоения дисциплины, участие в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности обучающемуся могут быть начислены</p>						

№	Наименование	Содержание
		<p>дополнительные баллы. Максимальное количество дополнительных баллов за академическую активность оставляет 30.</p> <p>Основанием для получения дополнительных баллов являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнение дополнительных заданий по дисциплине, дополнительные баллы начисляются преподавателем; - участие в течение семестра в учебной, научно-исследовательской, спортивной, культурно-творческой и общественной деятельности КГУ.
4	<p>Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) обучающихся для получения недостающих баллов в конце семестра</p>	<p>В случае если к промежуточной аттестации (экзамену) набрана сумма менее 51 балла, обучающемуся необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра.</p> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
5	<p>Критерии оценки курсовой работы</p>	<p>За курсовую работу выставляется отдельная оценка. Максимальная сумма баллов по курсовой работе устанавливается в 100 баллов.</p> <p>При оценке качества выполнения работы и уровня защиты рекомендуется следующее распределение баллов:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) качество пояснительной записки и графической части – до 40 баллов; б) качество доклада – до 20 баллов; в) качество защиты работы – до 40 баллов. <p>При рассмотрении качества пояснительной записки и графической части работы принимается к сведению ритмичность выполнения работы, отсутствие ошибок, логичность и последовательность построения материала, правильность выполнения и полнота расчетов, соблюдение требований к оформлению и аккуратность исполнения работы.</p> <p>При оценке качества доклада учитывается уровень владения материалом, степень аргументированности, четкости, последовательности и правильности изложения материала, а также соблюдение регламентов.</p> <p>При оценке уровня качества ответов на вопросы принимается во внимание правильность, полнота и степень ориентированности в материале.</p> <p>Преподаватель по процедуре защиты курсовой работы оценивает вышеуказанные составляющие компоненты и определяет итоговую оценку.</p>

6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли проводятся в письменной и устной форме.

Рубежный контроль № 1 предполагает выполнение практических занятий и письменный ответ на два вопроса по темам 1-5. На подготовку отводится 45 минут.

Рубежный контроль № 2 предполагает выполнение практических занятий и письменный ответ на два вопроса по темам 6-9. На подготовку отводится 60 минут. Также в рубежный контроль входит защита презентационного проекта по теме 8.

Рубежный контроль № 3 предполагает выполнение практических занятий и письменный ответ на два вопроса по темам 10-11. На подготовку отводится 60 минут. В этот рубежный контроль входит защита доклада с презентацией по теме 11.

Рубежный контроль № 4 предполагает выполнение практических занятий и устный ответ на два вопроса по темам 12-15. На подготовку отводится 15 минут.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих тем дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты рубежных контролей и заносит в ведомость учета текущей успеваемости. Максимальная оценка за каждый из ответов на вопросы составляет 5 баллов.

Зачет и экзамен проводятся в устной форме и состоит из ответа на 2 теоретических вопроса. Время, отводимое студенту на подготовку к ответу, составляет

1 астрономический час. Максимальная оценка за ответ на каждый вопрос составляет 15 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости, зачета и экзамена заносятся преподавателем в зачетную и экзаменационную ведомости, которые сдаются в организационный отдел института в день зачета и экзамена, а также выставляются в зачетную книжку студента.

6.4. Перечень оценочных средств для рубежных контролей, зачета и экзамена

Перечень вопросов к рубежному контролю № 1:

- 1 Значение отрасли свиноводства
- 2 Состояние отрасли в мире. Лидирующие страны-экспортеры свинины
- 3 Современное состояние и развитие свиноводства в РФ
- 4 Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе domestikации
- 5 Хозяйственно-биологические особенности свиней
- 6 Понятие о конституции. Классификация типов конституций
- 7 Характеристика основных конституциональных типов свиней
- 8 Экстерьер свиней. Методы оценки экстерьера?
- 9 Глазомерная и балльная оценка экстерьера. Шкала для оценки
- 10 Основные недостатки и пороки экстерьера свиней
- 11 Понятие о кондиции свиней
- 12 Биологические особенности роста и развития свиней
- 13 Закономерности индивидуального развития
- 14 Основные показатели роста свиней. Абсолютный и относительный

- прирост, понятие и методика расчета
- 15 Мясная продуктивность свиней, показатели для оценки
 - 16 Откормочная продуктивность свиней, показатели для оценки
 - 17 Прижизненные способы измерения и оценки толщины шпика.
Определение площади «мышечного глазка»
 - 18 Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей

Перечень вопросов к рубежному контролю № 2:

- 1 Организация и принципы племенной работы в свиноводстве
- 2 Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве
- 3 Понятие о мечении, основные методы мечения в свиноводстве
- 4 Бонитировка свиней, ее организация и цели. Показатели для оценки хряков-производителей и свиноматок
- 5 Понятие об отборе, значение отбора в племенной работе.
Формы и методы отбора в свиноводстве
- 6 Подбор в свиноводстве и его принципы
- 7 Оценка хряков-производителей и маток по качеству потомства
- 8 Теоретические основы селекции. Роль наследственности и изменчивости признаков в селекции
- 9 Понятие о корреляции, наследуемости и повторяемости признаков, их роль в селекции
- 10 Учение о породе, основные положения. Классификация пород свиней
- 11 Методы разведения в свиноводстве
- 12 Понятие о гибридизации в свиноводстве. Схемы гибридизации

Перечень вопросов к рубежному контролю № 3:

- 1 Типы свиноводческих предприятий, их структура
- 2 Классификация свиней в соответствии со стандартом СТ СЭ 5963-87
- 3 Системы содержания свиней, нормативные требования
- 4 Воспроизводство стада в свиноводстве. Основные факторы воспроизводства
- 5 Виды случек в свиноводстве, искусственное осеменение
- 6 Воспроизводительные качества свиноматок, их оценка
- 7 Содержание и использование хряков-производителей.
Сроки и режимы использования
- 8 Содержание и использование свиноматок и ремонтных свинок
- 9 Содержание подсосных свиноматок. Особенности выращивания поросят-сосунов
- 10 Выращивание ремонтного молодняка
- 11 Основы рационального кормления свиней
- 12 Характеристика основных видов кормов, используемых в свиноводстве. Подготовка кормов к скармливанию
- 13 Нормы и рационы кормления хряков-производителей
- 14 Нормы и рационы кормления свиноматок
- 15 Нормы и рационы кормления ремонтного молодняка

Перечень вопросов к рубежному контролю № 4:

- 1 Откорм свиней. Виды откорма, требования, предъявляемые к результатам откорма
- 2 Техника кормления и рационы свиней на откорме
- 3 ГОСТ 31476-2012 (Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах). Категории свиней для убоя.
- 4 ГОСТ 31476-2012 (Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах). Категории свинины, характеристика классов
- 5 Производство свинины на мелких фермах
- 6 Производство свинины на средних и крупных предприятиях
- 7 Поточная технология производства свинины, ее основные принципы
- 8 Основные технологические параметры свиноводческого предприятия

Перечень вопросов к зачету:

- 1 Значение отрасли свиноводства
- 2 Состояние отрасли в мире. Лидирующие страны-экспортеры свинины
- 3 Современное состояние и развитие свиноводства в РФ
- 4 Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе domestikации
- 5 Хозяйственно-биологические особенности свиней
- 6 Основные продуктивные качества свиней и методы их оценки
- 7 Понятие о конституции. Классификация типов конституций по П.И. Кулешову и И.И. Иванову
- 8 Характеристика основных конституциональных типов свиней
- 9 Экстерьер свиней. Методы оценки экстерьера?
- 10 Глазомерная и балльная оценка экстерьера. Шкала для оценки
- 11 Основные недостатки и пороки экстерьера свиней
- 12 Понятие о кондиции свиней
- 13 Биологические особенности роста и развития свиней
- 14 Закономерности индивидуального развития
- 15 Основные показатели роста свиней. Абсолютный и относительный прирост, понятие и методика расчета
- 16 Мясная продуктивность свиней, показатели для оценки
- 17 Откормочная продуктивность свиней, показатели для оценки
- 18 Факторы, влияющие на формирование продуктивности свиней
- 19 Прижизненные способы измерения и оценки толщины шпика
- 20 Понятие и методы определения площади «мышечного глазка»
- 21 Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей
- 22 Организация и принципы племенной работы в свиноводстве
- 23 Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве
- 24 Понятие о мечении, основные методы мечения в свиноводстве
- 25 Бонитировка свиней, ее организация и цели. Показатели для оценки хряков-производителей и свиноматок
- 26 Понятие об отборе, значение отбора в племенной работе. Формы и методы отбора в свиноводстве
- 27 Подбор в свиноводстве и его принципы

- 28 Оценка хряков-производителей и маток по качеству потомства
- 29 Теоретические основы селекции. Роль наследственности и изменчивости признаков в селекции
- 30 Понятие о корреляции, наследуемости и повторяемости признаков, их роль в селекции
- 31 Методы разведения в свиноводстве
- 32 Понятие о гибридизации в свиноводстве. Схемы гибридизации

Перечень вопросов к экзамену:

- 1 Значение и состояние отрасли свиноводства в России и мире
- 2 Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе domestikации
- 3 Хозяйственно-биологические особенности свиней
- 4 Основные продуктивные качества свиней и методы их оценки
- 5 Понятие о конституции. Классификация и характеристика основных конституциональных типов свиней
- 6 Экстерьер свиней. Методы оценки экстерьера. Шкала для оценки
- 7 Основные пороки и недостатки экстерьера свиней
- 8 Биологические особенности роста и развития свиней
- 9 Закономерности индивидуального развития
- 10 Основные показатели роста свиней. Абсолютный и относительный прирост, понятие и методика расчета
- 11 Мясная продуктивность свиней, показатели для оценки
- 12 Откормочная продуктивность свиней, показатели для оценки
- 13 Факторы, влияющие на формирование продуктивности свиней
- 14 Прижизненные способы измерения и оценки толщины шпика
- 15 Понятие и методы определения площади «мышечного глазка»
- 16 Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей
- 17 Организация и принципы племенной работы в свиноводстве
- 18 Зоотехнический и племенной учет в свиноводстве
- 19 Понятие о мечении, основные методы мечения в свиноводстве
- 20 Бонитировка свиней, ее организация и цели. Показатели для оценки хряков-производителей и свиноматок
- 21 Понятие об отборе, значение отбора в племенной работе. Формы и методы отбора в свиноводстве
- 22 Подбор в свиноводстве и его принципы
- 23 Оценка хряков-производителей и маток по качеству потомства
- 24 Теоретические основы селекции. Роль наследственности и изменчивости признаков в селекции
- 25 Понятие о корреляции. Значение корреляции в селекции свиней
- 26 Наследуемость и повторяемость признаков, их роль в селекции
- 27 Понятие о методах разведения и их краткая характеристика
- 28 Чистопородное разведение в свиноводстве
- 29 Промышленное и переменное скрещивание, результаты его использования в свиноводстве
- 30 Гибридизация, схемы гибридизации, применяемые в отечественном и зарубежном свиноводстве
- 31 Типы свиноводческих предприятий, их структура

- 32 Классификация свиней в соответствии со стандартом СТ СЭ 5963-87
- 33 Системы содержания свиней, нормативные требования
- 34 Воспроизводство стада в свиноводстве. Основные факторы воспроизводства
- 35 Виды случек в свиноводстве, искусственное осеменение, техника проведения
- 36 Воспроизводительные качества свиноматок, их оценка
- 37 Содержание и использование хряков-производителей.
- 38 Содержание и использование свиноматок и ремонтных свинок
- 39 Содержание подсосных свиноматок. Особенности выращивания поросят-сосунов
- 40 Выращивание ремонтного молодняка. Требования.
- 41 Основы рационального кормления свиней
- 42 Характеристика основных видов кормов, используемых в свиноводстве. Подготовка кормов к скармливанию
- 43 Нормы и рационы кормление хряков-производителей
- 44 Нормы и рационы кормление свиноматок
- 45 Откорм свиней. Виды откорма, требования, предъявляемые к результатам откорма
- 46 Техника кормление и рационы свиней на откорме
- 47 ГОСТ 31476-2012 (Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах). Категории свиней для убоя.
- 48 ГОСТ 31476-2012 (Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах). Категории свинины, характеристика классов
- 49 Производство свинины на мелких фермах
- 50 Производство свинины на средних и крупных предприятиях
- 51 Поточная технология производства свинины, ее основные принципы
- 52 Основные технологические параметры работы свиноводческого предприятия
- 53 Летнее лагерное содержание свиней
- 54 Ветеринарно-санитарные требования к помещениям и оборудованию. Микроклимат помещений.
- 55 Учение о породе. Классификация пород свиней
- 56 Специализированные мясные породы свиней. Характеристика пород зарубежной селекции (дюрок, йоркшир, пьетрен)
- 57 Скороспелая мясная порода свиней (СМ-1) отечественной селекции
- 58 Беконные породы свиней. Характеристика породы ландрас
- 59 Универсальные породы свиней. Характеристика крупной белой породы.
- 60 Сальные породы свиней. Характеристика крупной черной породы

6.5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяю

щие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная литература

1. Бажов Г.М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов. – СПб.: Изд-во «Лань», 2022. – 416 с. – Режим доступа: <https://lanbook.com/catalog/zootekhniya/intensivnoe-svinovodstvo/>
2. Бажов Г.М. Справочник свиновода: учебное пособие для вузов. – СПб.: Изд-во «Лань», 2022. – 384 с. – Режим доступа: <https://lanbook.com/catalog/zootekhniya/spravochnik-svinovoda/>
3. Кузнецов А. Ф., Алемайкин И.Д., Андреев Г. и др. Свины: содержание, кормление и их болезни: учебное пособие для вузов. – СПб.: Изд-во «Лань», 2022. – 544 с. – Режим доступа: <https://lanbook.com/catalog/zootekhniya/svini-soderzhanie-kormlenie-i-bolezni-27822506/>
4. Михайлов Н.В., Баранникова А.И., Свинарев Н.Ю. Свиноводство, технология производства свинины: учебник для студентов вузов. – Ростов-на-Дону: Изд-во «Юг», 2009. – 420с. (25 экз).

7.2. Дополнительная литература

5. Бажов Г.М. Племенное свиноводство: учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2006. – 384с. (14 экз).
6. Бажов Г.М. Фермерское и приусадебное свиноводство: учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2022. – 212 с. – Режим доступа: <https://lanbook.com/catalog/zootekhniya/fermerskoe-i-priusadebnoe-svinovodstvo/>
7. Кабанов В.Д. Свиноводство: учебник для студентов вузов. – М.: Колос, 2001. – 431 с. (59 экз).
8. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству: учебное пособие. – М.: МГАВМ и Б им. К.И. Скрябина, 2005. – 335 с. (29 экз).
9. Кузнецов А.Ф. и др. Свины: содержание, кормление и болезни: учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2007. – 544с. (55 экз).
10. Макарец Н.Г. Кормление с.-х. животных: учебник для студентов вузов. – Калуга: изд-во «Ноосфера», 2012. – 640 с. (20 экз).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Цопанова А.В. Свиноводство: методическое пособие по выполнению практических занятий (для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (рукопись).
2. Цопанова А.В. Свиноводство: методические указания по самостоятельной подготовке студентов к занятиям (для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния). – Курган: Изд-во КГСХА, 2021. (рукопись).
3. Цопанова А.В. Свиноводство: методические указания по выполнению курсовой работы (для студентов очной и заочной форм обучения направления подготовки 36.03.02 Зоотехния). – Курган: КГСХА, 2021. (рукопись).

9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. <http://dspace.kgsu.ru/xmlui/> – Электронная библиотека КГУ.
2. <https://znanium.com> – Электронно-библиотечная система.
3. <http://biblioclub.ru/> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».
4. http://kingmed.info/download.php?book_id=320 – KingMed.

10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

- 1 ЭБС «Лань»
- 2 ЭБС «Консультант студента»
- 3 ЭБС «Znanium.com»
- 4 «Гарант» - справочно-правовая система

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение по реализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе.

12. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Распределение баллов соответствует п. 6.2 либо может быть изменено в соответствии с решением кафедры, в случае перехода на ЭО и ДОТ в процессе обучения. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Свиноводство»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (профиль):

Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часа)

Семестр: 6,7 (очная форма обучения), 9,10 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Содержание дисциплины

Современное состояние, народно-хозяйственное значение и основные направления развития отрасли свиноводства. Происхождение и биологические особенности свиней. Продуктивные типы, конституция и экстерьер свиней. Особенности роста и развития свиней. Продукция свиноводства и продуктивные качества свиней. Технология воспроизводства и репродуктивные качества свиней. Породы свиней разного направления продуктивности. Организация племенной работы в свиноводстве, теоретические основы селекции. Методы разведения свиней. Технология промышленного производства свинины. Организация рационального кормления и содержания свиней. Откорм свиней и его виды. Стандартизация продукции. Ветеринарно-санитарное обеспечение свиноводства.

ЛИСТ
регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины
«Свиноводство»

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.

Изменения / дополнения в рабочую программу
на 20__ / 20__ учебный год:

Ответственный преподаватель _____ / Ф.И.О. _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры «__» _____ 20__ г.,
Протокол № ____

Заведующий кафедрой _____ «__» _____ 20__ г.