

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 26.06.2023 13:25:39  
 Уникальный прогамный ключ:  
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

# МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## "Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Общей и частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

### Б1.В.08

#### Овцеводство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 14

самостоятельная работа 90

часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет с оценкой

#### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс              | 3   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | УП  | РП  |       |     |
| Лекции            | 6   | 6   | 6     | 6   |
| Практические      | 8   | 8   | 8     | 8   |
| В том числе инт.  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого ауд.        | 14  | 14  | 14    | 14  |
| Контактная работа | 14  | 14  | 14    | 14  |
| Сам. работа       | 90  | 90  | 90    | 90  |
| Часы на контроль  | 4   | 4   | 4     | 4   |
| Итого             | 108 | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*канд. с.-х. наук, ст.пр., Данилова Н.В.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Овцеводство" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972).
2. Учебный план: Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния  
Направленность (профиль) Технология производства продуктов животноводства  
, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Заведующий выпускающей кафедрой Лаврентьев А.Ю.

Председатель методической комиссии факультета Ефимова И.О.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                         | формирование у обучающихся компетенций по разведению, кормлению, содержанию и использованию овец и коз различного направления продуктивности, технологии производства продукции овцеводства и козоводства на основе достижений современной зоотехнической науки. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП:                 | Б1.В                                                                                                         |
| <b>2.1</b>                          | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.1.1                               | Генетика и биометрия                                                                                         |
| 2.1.2                               | Генетические основы селекции                                                                                 |
| 2.1.3                               | Математические методы выведения новых пород, кроссов                                                         |
| 2.1.4                               | Молочное дело                                                                                                |
| 2.1.5                               | Пчеловодство                                                                                                 |
| 2.1.6                               | Учебная практика, общепрофессиональная практика                                                              |
| <b>2.2</b>                          | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                               | Биотехника воспроизводства с основами акушерства                                                             |
| 2.2.2                               | Звероводство                                                                                                 |
| 2.2.3                               | Кролиководство                                                                                               |
| 2.2.4                               | Мясное скотоводство                                                                                          |
| 2.2.5                               | Производственная практика, технологическая практика                                                          |
| 2.2.6                               | Птицеводство                                                                                                 |
| 2.2.7                               | Ресурсосберегающие технологии производства свинины                                                           |
| 2.2.8                               | Рыбоводство                                                                                                  |
| 2.2.9                               | Технология производства и переработки молока и говядины                                                      |
| 2.2.10                              | Технология производства мяса и мясoproдуктов                                                                 |
| 2.2.11                              | Технология производства яиц и мяса птицы                                                                     |
| 2.2.12                              | Интенсивные технологии производства продуктов животноводства                                                 |
| 2.2.13                              | Коневодство                                                                                                  |
| 2.2.14                              | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                                   |
| 2.2.15                              | Технология первичной переработки продукции животноводства                                                    |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-2. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных                 |  |
| ПК-2.1 Знать: режимы содержания животных, требования к кормам и составлению рационов кормления; требования зоотехнической оценки животных                                                                                                                     |  |
| ПК-2.2 Уметь: выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных                                    |  |
| ПК-2.3 Иметь практический опыт: выбора режима содержания животных, методики составления рационов кормления, прогнозирования последствий, изменений в кормлении, разведении и содержании животных; оценки и анализа результатов зоотехнической оценки животных |  |
| ПК-4. Способен обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада                                                                              |  |
| ПК-4.1 Знать: теоретические основы рационального воспроизводства животных                                                                                                                                                                                     |  |
| ПК-4.2 Уметь: организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных                                                                                                               |  |
| ПК-4.3 Иметь практический опыт: обеспечения рационального воспроизводства животных; применения технологий воспроизводства стада                                                                                                                               |  |
| ПК-5. способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка                                                              |  |
| ПК-5.1 Знать: современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка                                                                                                                                                            |  |
| ПК-5.2 Уметь: разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности                                                                                                                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-5.3 Иметь практический опыт: использования современных технологий производства продукции животноводства и выращивания молодняка, проведения мероприятий по увеличению показателей продуктивности |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|            |                                                                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                               |
| 3.1.1      | - состояние отрасли овцеводства и козоводства в ЧР, РФ и в мире;                                                            |
| 3.1.2      | - основные породы овец и коз;                                                                                               |
| 3.1.3      | - способы мечения и методы селекции;                                                                                        |
| 3.1.4      | - продуктивные и племенные качества овец и коз и методы их оценки;                                                          |
| 3.1.5      | - технологию воспроизводства стада и выращивания молодняка;                                                                 |
| 3.1.6      | - современные технологии производства продукции овцеводства и козоводства.                                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                               |
| 3.2.1      | - организовать зоотехнический учет;                                                                                         |
| 3.2.2      | - оценивать продуктивные и племенные качества овец и коз;                                                                   |
| 3.2.3      | - организовать технологический процесс воспроизводства стада;                                                               |
| 3.2.4      | - производить расчет оборота стада овец;                                                                                    |
| 3.2.5      | - планировать рациональное использование пастбищ;                                                                           |
| 3.2.6      | - составлять технологические карты производства продуктов овцеводства и козоводства в хозяйствах разных форм собственности. |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                              |
| 3.3.1      | - оценки продуктивных и племенных качеств овец и коз, бонитировки;                                                          |
| 3.3.2      | - составления планов племенной работы, селекционных программ, технологических карт;                                         |
| 3.3.3      | - владения современными технологиями производства продукции овцеводства и козоводства.                                      |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                    | Литература               | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Биологические особенности овец.</b>                                                                                          |                |       |                                                                |                          |            |             |                                                   |
| Вводная. Состояние и перспективы развития отечественного овцеводства. Овцеводство в зарубежных странах. Состояние овцеводства в ЧР. /Лек/ | 3              | 2     | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 | 0          | 0           | Опрос.                                            |
| Вводная. Состояние и перспективы развития отечественного овцеводства. Овцеводство в зарубежных странах. Состояние овцеводства в ЧР. /Ср/  | 3              | 2     | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 | 0          | 0           | Подготовка доклада.                               |
| Происхождение овец. Возможные очаги одомашнивания и доместикационные изменения. Зоологическая и хозяйственная классификация овец. /Ср/    | 3              | 2     | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 | 0          | 0           | Подготовка доклада.                               |
| <b>Раздел 2. Конституция, экстерьер и интерьер овец.</b>                                                                                  |                |       |                                                                |                          |            |             |                                                   |
| Экстерьер и его оценка. Конституция овец. /Пр/                                                                                            | 3              | 2     | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 | 0          | 0           | Опрос, тестирование письменное, проверка задания. |

|                                                                     |   |    |                                                                |                                   |   |   |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------------------|
| Конституция, экстерьер и интерьер овец /Ср/                         | 3 | 6  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| <b>Раздел 3. Продукция овцеводства</b>                              |   |    |                                                                |                                   |   |   |                                                   |
| Виды и группы шерсти. Руно и элементы. Типы шерстяных волокон /Лек/ | 3 | 2  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Опрос.                                            |
| Физико-механические и технологические свойства шерсти. /Ср/         | 3 | 2  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Виды и группы шерсти. Руно и его элементы. /Ср/                     | 3 | 4  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Физико-технические свойства шерсти. /Ср/                            | 3 | 4  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Определение выхода чистой шерсти. /Ср/                              | 3 | 4  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Пороки шерсти. /Ср/                                                 | 3 | 6  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Овчинно - смушковая продуктивность овец. /Ср/                       | 3 | 2  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Структура и оборот стада в овцеводстве. /Пр/                        | 3 | 2  | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Опрос, тестирование письменное, проверка задания. |
| Породы овец. /Ср/                                                   | 3 | 10 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |

|                                                                                                |   |   |                                                                |                                   |   |   |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------------------------------------|
| Понятие о шерсти. Морфология кожи овец. Строение и рост шерстяных волокон. /Ср/                | 3 | 8 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Виды и группы шерсти. Руно и элементы. Типы шерстяных волокон /Ср/                             | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Организация стрижки овец. Классификация шерсти /Ср/                                            | 3 | 6 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Овчинно-шубная, мясная и молочная продукция овцеводства. /Ср/                                  | 3 | 8 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| <b>Раздел 4. Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Племенная работа в овцеводстве</b> |   |   |                                                                |                                   |   |   |                                                   |
| Особенности кормления и содержание овец. /Лек/                                                 | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 2 | 0 | проблемная лекция                                 |
| Организация, техника и планирование племенной работы в овцеводстве. /Ср/                       | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Бонитировка овец. Индивидуальная и классная бонитировка овец. /Пр/                             | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Опрос, тестирование письменное, проверка задания. |
| Мечение овец. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве. /Пр/                              | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 2 | 0 | Учебная дискуссия.                                |
| Планирование племенной работы в овцеводстве. /Ср/                                              | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |
| Расчет потребности в кормах для стада овец. /Ср/                                               | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1    | 0 | 0 | Подготовка доклада.                               |

|                                                                    |   |   |                                                                |                                   |   |   |                     |
|--------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---|---|---------------------|
| Особенности кормления и содержание овец. /Ср/                      | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| Воспроизводство стада и техника разведения овец. /Ср/              | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| Бонитировка овец. Индивидуальная и классная бонитировка овец. /Ср/ | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| Мечение овец. Зоотехнический и племенной учет в овцеводстве. /Ср/  | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| Оценка баранов по качеству по качеству потомства. /Ср/             | 3 | 2 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| <b>Раздел 5. Продукция козоводства</b>                             |   |   |                                                                |                                   |   |   |                     |
| Технология производства продукции козоводства /Ср/                 | 3 | 8 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 | Подготовка доклада. |
| <b>Раздел 6. Контроль</b>                                          |   |   |                                                                |                                   |   |   |                     |
| Подготовка и сдача зачета с оценкой /ЗачётСОц/                     | 3 | 4 | ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Э1 Э2 | 0 | 0 |                     |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Значение овцеводства в народном хозяйстве страны.
2. История развития и современное состояние овцеводства в стране.
3. Овцеводство в некоторых зарубежных странах.
4. Происхождение овец.
5. Биологические особенности овец.
6. Зоологическая классификация овец и принцип ее построения.
7. Производственная классификация овец.
8. Основные положения учения академика М.Ф. Иванова и профессора П.Н.Кулешова о конституции и экстерьера овец.
9. Интерьер овец и его связь с продуктивностью.
10. Роль Кулешова П.Н., Иванова М.Ф. в развитии овцеводства в нашей стране.
11. Связь экстерьера и конституции с продуктивностью овец.
12. Значение изучения экстерьера в овцеводстве.
13. Стати экстерьера овец.
14. Методы оценки экстерьера овец.
15. Взятие промеров и вычисление индексов у овец.
16. Зубная формула молодняка и взрослых животных.

17. Определение возраста овец по зубам.
18. Определение упитанности у овец.
19. Оценка экстерьера овец по системе прямоугольника.
20. Основные недостатки телосложения у овец.
21. Шерсть и ее рост, строение.
22. Волосяные фолликулы и кожные комплексы.
23. Морфологическое строение шерстяных волокон.
24. Гистологическое строение шерстяных волокон.
25. Основные типы шерстяных волокон.
26. Виды шерсти по составу образующих волокон группы шерсти.
27. Руно и его элементы.
28. Жиропот и его свойства.
29. Основные физико-механические свойства шерсти, как сырья для промышленности.
30. Отличительные особенности натуральной шерсти от других текстильных волокон.
31. Тонина шерсти, ее значение и связь с другими свойствами.
32. Брандфордская классификация тонины шерсти.
33. Советская промышленная классификация тонины шерсти, ее связь и различия с брандфордской классификацией.
34. Методы определения тонины шерсти.
35. Длина шерсти, ее связь с другими свойствами и значение.
36. Извитость шерсти.
37. Цвет и блеск, прочность, гибкость шерсти.
38. Пороки шерсти, причины их возникновения и меры предупреждения.
39. Виды овечьих шкур и их основные свойства.
40. Способы консервирования овчин.
41. Мясная продуктивность овец и факторы влияющие на нее.
42. Молочная продуктивность овец и факторы влияющие на нее.
43. Химический состав и химические свойства шерсти.
44. Количественное соотношение волокон различных типов.
45. Виды линьки у овец.
46. Строение кожи у овец.
47. Определение выхода чистой шерсти и его производственное значение.
48. Организация и проведение стрижки овец в хозяйстве.
49. Методы стрижки и подстрижки овец.
50. Организация правильной классировки шерсти в хозяйстве и ее значение.
51. Классировка тонкой шерсти.
52. Классировка полутонкой шерсти.
53. Классировка ч/п цигайской шерсти и помесей полутрубой неоднородной шерсти.
54. Классировка полутрубой и грубой шерсти.
55. Оценка рун по состоянию. Упаковка, маркировка и хранение.
56. Структура стада, формирование стада овец.
57. Подготовка и проведение случки овец. Виды случки.
58. Уход за суягными матками и проведение ягнения.
59. Методы выращивания ягнят до отбивки. Искусственное выращивание на заменителях.
60. Отбивка ягнят от маток и распределение овец па откорме.
61. Методы разведения в овцеводстве.
62. Методы отбора и подбора в овцеводстве.
63. Бонитировка овец породы советский меринос.
64. Бонитировка овец цигайской породы и их помесей.
65. Индивидуальная и классная бонитировка овец.
66. Бонитировочный ключ при бонитировке тонкорунных и, п/т пород овец.
67. Организация племенной работы в хозяйствах различных категорий.
68. Организация, содержание и кормление овец в зимний период.
69. Особенности кормления и содержания овец в пастбищный период.
70. Здания и сооружения для содержания овец.
71. Необходимые условия перевода овцеводства на промышленную основу.
72. Сущность и организация цикличного осеменения и группового ягнения овцематок.
73. Мечение овец.
74. Асканийская порода овец.
75. Породы советский меринос.
76. Породы архаро-меринос.
77. Ставропольская порода.
78. Грозненская порода.
79. Алтайская порода.
80. Цигайская порода.
81. Английские длинношерстные овцы и их участие в образовании отечественных пород.
82. Куйбышевская порода.
83. Горьковская порода.
84. Кроссбредное овцеводство.

|                                                                     |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 85.                                                                 | Романовская порода.                                                                                         |
| 86.                                                                 | Мясо-шерстно-молочное грубошерстное овцеводство.                                                            |
| 87.                                                                 | Происхождение и биологические особенности коз.                                                              |
| 88.                                                                 | Основные породы коз.                                                                                        |
| 89.                                                                 | Народно-хозяйственное значение козоводства.                                                                 |
| 90.                                                                 | Происхождение коз и их биологические особенности.                                                           |
| 91.                                                                 | Племенная работа в козоводстве.                                                                             |
| 92.                                                                 | Техника разведения коз.                                                                                     |
| 93.                                                                 | Кормление и содержание коз.                                                                                 |
| 94.                                                                 | Молочная продуктивность коз.                                                                                |
| 95.                                                                 | Шерстная продуктивность коз.                                                                                |
| 96.                                                                 | Пуховая продуктивность коз.                                                                                 |
| <b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>                  |                                                                                                             |
| не предусмотрен                                                     |                                                                                                             |
| <b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>             |                                                                                                             |
| не предусмотрено                                                    |                                                                                                             |
| <b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b> |                                                                                                             |
| Темы рефератов:                                                     |                                                                                                             |
| 1.                                                                  | Значение овцеводства в народном хозяйстве страны.                                                           |
| 2.                                                                  | История развития и современное состояние овцеводства в стране.                                              |
| 3.                                                                  | Овцеводство в некоторых зарубежных странах.                                                                 |
| 4.                                                                  | Происхождение овец.                                                                                         |
| 5.                                                                  | Биологические особенности овец.                                                                             |
| 6.                                                                  | Зоологическая классификация овец и принцип ее построения.                                                   |
| 7.                                                                  | Производственная классификация овец.                                                                        |
| 8.                                                                  | Основные положения учения академика М.Ф. Иванова и профессора П.Н.Кулешова о конституции и экстерьера овец. |
| 9.                                                                  | Интерьер овец и его связь с продуктивностью.                                                                |
| 10.                                                                 | Роль Кулешова П.Н., Иванова М.Ф. в развитии овцеводства в нашей стране.                                     |
| 11.                                                                 | Связь экстерьера и конституции с продуктивностью овец.                                                      |
| 12.                                                                 | Значение изучения экстерьера в овцеводстве.                                                                 |
| 13.                                                                 | Стати экстерьера овец.                                                                                      |
| 14.                                                                 | Методы оценки экстерьера овец.                                                                              |
| 15.                                                                 | Взятие промеров и вычисление индексов у овец.                                                               |
| 16.                                                                 | Зубная формула молодняка и взрослых животных.                                                               |
| 17.                                                                 | Определение возраста овец по зубам.                                                                         |
| 18.                                                                 | Определение упитанности у овец.                                                                             |
| 19.                                                                 | Оценка экстерьера овец по системе прямоугольника.                                                           |
| 20.                                                                 | Основные недостатки телосложения у овец.                                                                    |
| 21.                                                                 | Шерсть и ее рост, строение.                                                                                 |
| 22.                                                                 | Волосные фолликулы и кожные комплексы.                                                                      |
| 23.                                                                 | Морфологическое строение шерстяных волокон.                                                                 |
| 24.                                                                 | Гистологическое строение шерстяных волокон.                                                                 |
| 25.                                                                 | Основные типы шерстяных волокон.                                                                            |
| 26.                                                                 | Виды шерсти по составу образующих волокон группы шерсти.                                                    |
| 27.                                                                 | Руно и его элементы.                                                                                        |
| 28.                                                                 | Жиропот и его свойства.                                                                                     |
| 29.                                                                 | Основные физико-механические свойства шерсти, как сырья для промышленности.                                 |
| 30.                                                                 | Отличительные особенности натуральной шерсти от других текстильных волокон.                                 |
| 31.                                                                 | Тонина шерсти, ее значение и связь с другими свойствами.                                                    |
| 32.                                                                 | Брадфордская классификация тонины шерсти.                                                                   |
| 33.                                                                 | Советская промышленная классификация тонины шерсти, ее связь и различия с брадфордской классификацией.      |
| 34.                                                                 | Методы определения тонины шерсти.                                                                           |
| 35.                                                                 | Длина шерсти, ее связь с другими свойствами и значение.                                                     |
| 36.                                                                 | Извитость шерсти.                                                                                           |
| 37.                                                                 | Цвет и блеск, прочность, гибкость шерсти.                                                                   |
| 38.                                                                 | Пороки шерсти, причины их возникновения и меры предупреждения.                                              |
| 39.                                                                 | Виды овечьих шкур и их основные свойства.                                                                   |
| 40.                                                                 | Способы консервирования овчин.                                                                              |
| 41.                                                                 | Мясная продуктивность овец и факторы влияющие на нее.                                                       |
| 42.                                                                 | Молочная продуктивность овец и факторы влияющие на нее.                                                     |
| 43.                                                                 | Химический состав и химические свойства шерсти.                                                             |
| 44.                                                                 | Количественное соотношение волокон различных типов.                                                         |
| 45.                                                                 | Виды линьки у овец.                                                                                         |
| 46.                                                                 | Строение кожи у овец.                                                                                       |
| 47.                                                                 | Определение выхода чистой шерсти и его производственное значение.                                           |

|     |                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|
| 48. | Организация и проведение стрижки овец в хозяйстве.                             |
| 49. | Методы стрижки и подстрижки овец.                                              |
| 50. | Организация правильной классировки шерсти в хозяйстве и ее значение.           |
| 51. | Классировка тонкой шерсти.                                                     |
| 52. | Классировка полутонкой шерсти.                                                 |
| 53. | Классировка ч/п цигайской шерсти и помесей полугрубой неоднородной шерсти.     |
| 54. | Классировка полугрубой и грубой шерсти.                                        |
| 55. | Оценка рун по состоянию. Упаковка, маркировка и хранение.                      |
| 56. | Структура стада, формирование стада овец.                                      |
| 57. | Подготовка и проведение случки овец. Виды случки.                              |
| 58. | Уход за суягными матками и проведение ягнения.                                 |
| 59. | Методы выращивания ягнят до отбивки. Искусственное выращивание на заменителях. |
| 60. | Отбивка ягнят от маток и распределение овец па откорме.                        |
| 61. | Методы разведения в овцеводстве.                                               |
| 62. | Методы отбора и подбора в овцеводстве.                                         |
| 63. | Бонитировка овец породы советский меринос.                                     |
| 64. | Бонитировка овец цигайской породы и их помесей.                                |
| 65. | Индивидуальная и классная бонитировка овец.                                    |
| 66. | Бонитировочный ключ при бонитировке тонкорунных и, п/т пород овец.             |
| 67. | Организация племенной работы в хозяйствах различных категорий.                 |
| 68. | Организация, содержание и кормление овец в зимний период.                      |
| 69. | Особенности кормления и содержания овец в пастбищный период.                   |
| 70. | Здания и сооружения для содержания овец.                                       |
| 71. | Необходимые условия перевода овцеводства на промышленную основу.               |
| 72. | Сущность и организация цикличного осеменения и группового ягнения овцематок.   |
| 73. | Мечение овец.                                                                  |
| 74. | Асканийская порода овец.                                                       |
| 75. | Породы советский меринос.                                                      |
| 76. | Породы архаро-меринос.                                                         |
| 77. | Ставропольская порода.                                                         |
| 78. | Грозненская порода.                                                            |
| 79. | Алтайская порода.                                                              |
| 80. | Цигайская порода.                                                              |
| 81. | Английские длинношерстные овцы и их участие в образовании отечественных пород. |
| 82. | Куйбышевская порода.                                                           |
| 83. | Горьковская порода.                                                            |
| 84. | Кроссбредное овцеводство.                                                      |
| 85. | Романовская порода.                                                            |
| 86. | Мясо-шерстно-молочное грубошерстное овцеводство.                               |
| 87. | Происхождение и биологические особенности коз.                                 |
| 88. | Основные породы коз.                                                           |
| 89. | Народно-хозяйственное значение козоводства.                                    |
| 90. | Происхождение коз и их биологические особенности.                              |
| 91. | Племенная работа в козоводстве.                                                |
| 92. | Техника разведения коз.                                                        |
| 93. | Кормление и содержание коз.                                                    |
| 94. | Молочная продуктивность коз.                                                   |
| 95. | Шерстная продуктивность коз.                                                   |
| 96. | Пуховая продуктивность коз.                                                    |

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                  | Издательство, год | Колич-во           |
|------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Л1.1 | Волков А. Д.        | Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие | СПб.: Лань, 2008  | 7                  |
| Л1.2 | Волков А. Д.        | Овцеводство и козоводство: учебник                                                        | СПб.: Лань, 2018  | Электронный ресурс |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                            | Заглавие                                                                       | Издательство, год | Колич-во |
|------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
| Л2.1 | Жигачев А. И.,<br>Уколов П. И., Вилль<br>А. В. | Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии: учебник | М.: КолосС, 2009  | 7        |

|      |                                                                    |                                                                                                        |                   |          |
|------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|
|      | Авторы, составители                                                | Заглавие                                                                                               | Издательство, год | Колич-во |
| Л2.2 | Жигачев А. И.,<br>Уколов П. И., Вилль<br>А. В., Шараскина О.<br>Г. | Практикум по разведению сельскохозяйственных животных<br>с основами частной зоотехнии: учебное пособие | М.: КолосС, 2009  | 17       |

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                     |
|----|-----------------------------------------------------|
| Э1 | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека |
| Э2 | ПЕРВЫЙ ПОРТАЛ ОВЦЕВОДСТВА                           |

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|         |                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1 | OC Windows XP                                                                                                   |
| 6.3.1.2 | SuperNovaReaderMagnifier                                                                                        |
| 6.3.1.3 | Проблемно-ориентированный комплекс программ по животноводству на ПК (ИАС "СЕЛЭКС", "Кормовые<br>рационы" и др.) |
| 6.3.1.4 | Office 2007 Suites                                                                                              |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                  |
| 6.3.2.2 | Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> |
| 6.3.2.3 | Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                             |
| 6.3.2.4 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.3.2.5 | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 316       | Пр        | Учебная аудитория                    | Столы 2-х мест. со скамейкой (9 шт.), стол для преподавателя (1 шт.), стул п/м (1 шт.), пано: овец, кур, петуха, уток, сейф (1 шт.), доска классная (1 шт.), счетчик молока УЗКМ-1 (2 шт.), гигрометр ВИТ-1 (2 шт.), стерилизатор горячий воздушный (1 шт.), экран на штативе (1шт), клише (штампа) с оснасткой (1 шт.), электрическая плита (1 шт.), микроскоп Биолам (4 шт.), микроскоп МБС-10 (1 шт.), печь муфельная (1 шт.), стенд информацион-ный (1 шт.), прибор Овоскоп (1 шт.), сепаратор электрический ЭСБ-02 (1 шт.), картотека, огнетушитель ОУ-3 (1 шт.), микроскоп МБС-9 (2шт), седло спортивное (1шт). |
| 416       | Лек       | Учебная аудитория                    | Стол 4-х мест. со скамейкой (23 шт.), трибуна на стол, доска классная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом (1 шт.), проектор ACER X128H черный (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 321       |           | Учебная аудитория                    | Столы ученические (10 шт.), стулья ученические (20 шт.), доска классная (1 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 123       |           | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового форм контроля.

Учебный процесс для студентов заочной формы обучения строится иначе, чем для студентов-очников. В связи с уменьшением количества аудиторных занятий (в соответствии с рабочими учебными планами) доля самостоятельной работы значительно увеличивается. Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание студентов на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний. Студенты, изучающие дисциплину «Овцеводство», должны обладать навыками работы с учебной литературой и другими информационными источниками (статистическими сборниками, материалами в сфере овцеводства, статьями из периодических изданий, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.) в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации. Самостоятельная работа студентов заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на практических занятиях. Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют студента, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: одни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие опущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебного курса вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным. Понимание и усвоение содержания курса невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого студент должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах. Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с преподавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи, а не только во время аудиторных занятий и консультаций. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса. Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет-связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям. Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет-источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника бакалавриата.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

**в 20\_\_ /20\_\_ учебном году**

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_