

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института ветеринарии и  
биотехнологий  
Скрипкин Валентин Сергеевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Рабочая программа дисциплины**

**Б1.О.31 Технология первичной переработки продукции  
животноводства**

36.03.02 Зоотехния

Разведение, генетика и селекция животных

бакалавр

очная

## 1. Цель дисциплины

формирование у студентов теоретических знаний и практических умений, по рациональному использованию продуктов животноводства с точки зрения обеспечения максимальной эффективности переработки продуктов убоя

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма	<b>знает</b> принципы, методы, способы процессов переработки и хранения продукции животноводства <b>умеет</b> устанавливать оптимальные режимы хранения и переработки животноводческой продукции <b>владеет навыками</b> методами приемки животных и животного сырья, первичной обработки и хранения сырья
ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	ОПК-4.2 Обосновывает и реализует современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач	<b>знает</b> технологические процессы, оборудование и аппараты, режимы их использования при первичной переработке животного сырья <b>умеет</b> оценивать качество и безопасность продукции с использованием основных методов исследований <b>владеет навыками</b> методами оценки сырья животного происхождения по физико-химическим, микробиологическим и органолептическим показателям

## 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» является дисциплиной обязательной части программы.

Изучение дисциплины осуществляется в 8 семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Проектная работа

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Общепрофессиональная практика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Технологическая практика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Кормопроизводство

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Химия

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Введение в профессиональную деятельность

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Биология с основами экологии

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Зоология

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Генетика и биометрия

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Современные методы исследований

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Теория эволюции

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Биотехнология в животноводстве

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Кормление животных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Организация аукционов и выставок в животноводстве

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Отраслевые особенности развития инновационных технологий

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Биология декоративных и экзотических животных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Биохимия

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Применение компьютерных программ в селекции животных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Технология переработки продукции рыбоводства

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Организация племенного дела

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Зоокультура

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии Основы ветеринарии

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Морфология животных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Микробиология и иммунология

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Физиология животных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Механизация и автоматизации в животноводстве

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
Проектная работа  
Общепрофессиональная практика  
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
Технологическая практика  
Кормопроизводство  
Химия  
Введение в профессиональную деятельность  
Биология с основами экологии  
Зоология  
Генетика и биометрия  
Современные методы исследований  
Теория эволюции  
Биотехнология в животноводстве  
Кормление животных  
Организация аукционов и выставок в животноводстве  
Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
Биология декоративных и экзотических животных  
Биохимия  
Применение компьютерных программ в селекции животных  
Технология переработки продукции рыбоводства  
Организация племенного дела  
Зоокультура  
Основы ветеринарии  
Морфология животных  
Микробиология и иммунология  
Физиология животных  
Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
Механизация и автоматизации в животноводстве  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
Информационные технологии  
Математическая статистика. Анализ и обработка данных

Цифровые технологии в профессиональной деятельности  
 Проектная работа  
 Общепрофессиональная практика  
 Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)  
 Технологическая практика  
 Кормопроизводство  
 Химия  
 Введение в профессиональную деятельность  
 Биология с основами экологии  
 Зоология  
 Генетика и биометрия  
 Современные методы исследований  
 Теория эволюции  
 Биотехнология в животноводстве  
 Кормление животных  
 Организация аукционов и выставок в животноводстве  
 Отраслевые особенности развития инновационных технологий  
 Биология декоративных и экзотических животных  
 Биохимия  
 Применение компьютерных программ в селекции животных  
 Технология переработки продукции рыбоводства  
 Организация племенного дела  
 Зоокультура  
 Основы ветеринарии  
 Морфология животных  
 Микробиология и иммунология  
 Физиология животных  
 Биотехника воспроизводства с основами акушерства  
 Механизация и автоматизации в животноводстве  
 Математическая статистика. Анализ и обработка данных  
 Информационные технологии Информационные технологии  
 Освоение дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Контактная работа с преподавателем, час			Самостоятельная работа, час	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации (форма контроля)
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия			
8	108/3	18	2	34	54		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4		8			

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
8	108/3			0.12			

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел. Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли									
1.1.	Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли	8	4	2	2		8	КТ 1	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-4.2
2.	2 раздел. Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных									
2.1.	Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	8	14	4		10	14	КТ 1	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-4.2
3.	3 раздел. Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы									
3.1.	Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	8	16	6		10	14	КТ 2	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-4.2
4.	4 раздел. Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок									
4.1.	Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	8	12	4		8	8	КТ 2, КТ 3		ОПК-1.1, ОПК-4.2
5.	5 раздел. Первичная обработка шкур, щетины и волоса									
5.1.	Первичная обработка шкур, щетины и волоса	8	8	2		6	10	КТ 3	Коллоквиум	ОПК-1.1, ОПК-4.2
6.	6 раздел. Зачет									
6.1.	Зачет	8							Устный опрос	ОПК-1.1, ОПК-4.2

	Промежуточная аттестация	За								
	Итого		108	18	2	34	54			
	Итого		108	18	2	34	54			

### 5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли	Сырьевые ресурсы мясокомбината. Сырье и ассортимент выпускаемой продукции.	2/-
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Транспортировка сырья на мясокомбинат	2/-
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Предубойное содержание скота	2/2
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Технологические схемы переработки крупного и мелкого рогатого скота	2/-
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Технологические схемы переработки свиней	2/-
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Технологические схемы переработки птицы	2/-
Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	Обработка субпродуктов. Производство пищевых топленых жиров	2/-
Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	Технология обработки кишечного сырья. Сбор и первичная обработка эндокринно-ферментного сырья	2/-
Первичная обработка шкур, щетины и волоса	Технология консервирования шкурсырья	2/-
Итого		18

### 5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли	Типы предприятий мясной промышленности. Основное и вспомогательное производство	Пр	2/-/-
Итого			

### 5.2.2. Лабораторные занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Особенности организации транспортировки животных промышленного скота	лаб.	4
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Системы расчета за сырье	лаб.	4
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Контрольная точка 1	лаб.	2
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Ветеринарно-санитарная экспертиза, оценка качества, клеймение, взвешивание	лаб.	4
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Факторы, влияющие на качество мяса на этапе убоя и первичной переработки скота	лаб.	4
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и	Контрольная точка 2	лаб.	2

птицы			
Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	Организация технологического процесса первичной переработки крови	лаб.	4
Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	Производство кормовых и технических продуктов	лаб.	4
Первичная обработка шкур, щетины и волоса	Обработка щетины и волоса	лаб.	4
Первичная обработка шкур, щетины и волоса	Контрольная точка 3	лаб.	2

### 5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

### 5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли	8
Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	14
Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	14
Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	8
Первичная обработка шкур, щетины и волоса	10

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства».

2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства».

3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ ( ) (при наличии).

4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)

5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли. Инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1
2	Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных. Доставка, прием и предубойное содержание мясо-промышленных животных	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1
3	Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы. Убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1
4	Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок. Обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1
5	Первичная обработка шкур, щетины и волоса. Первичная обработка шкур, щетины и волоса	Л1.1	Л2.1, Л2.2	Л3.1

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-1.1: Определяет биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма	Биология декоративных и экзотических животных		x						
	Биология с основами экологии	x							
	Биотехника воспроизводства с основами акушерства					x			
	Зоология		x						
	Контроль качества продукции в животноводстве								x
	Морфология животных	x							
	Общепрофессиональная практика		x						
	Основы ветеринарии			x					
	Теория эволюции		x						
	Физиология животных			x	x				
ОПК-4.2: Обосновывает и реализует современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы для решения общепрофессиональных задач	Биология с основами экологии	x							
	Биохимия				x				
	Генетика и биометрия			x	x				
	Информационные технологии		x						
	Контроль качества продукции в животноводстве								x
	Кормопроизводство			x	x				
	Механизация и автоматизация в животноводстве						x		
	Микробиология и иммунология			x					
	Морфология животных	x							
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				x				
	Общепрофессиональная практика		x						
	Основы ветеринарии			x					
	Применение компьютерных программ в селекции животных						x		
	Современные методы исследований					x			
Технологическая практика						x	x		
Цифровые технологии в профессиональной деятельности		x				x			

## 7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения

обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

### Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций		Максимальное количество баллов
<b>8 семестр</b>			
КТ 1	Коллоквиум		10
КТ 2	Коллоквиум		10
КТ 3	Коллоквиум		10
<b>Сумма баллов по итогам текущего контроля</b>			<b>30</b>
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			100
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
<b>8 семестр</b>			

КТ 1	Коллоквиум	10	<p>Теоретические знания и понимание (3 балла) Оценка основывается на способности студента понять и объяснить ключевые теоретические концепции, основы технологии переработки продукции животноводства, применения стандартов и нормативных документов. Практическое применение знаний (4 балла) Оценка способности студента использовать полученные знания в практических ситуациях, анализировать производственные процессы, выбирать и обосновывать оборудование, применять методики для решения реальных производственных задач. Качество выполнения заданий (3 балла) Оценка на основе точности, логичности, полноты и глубины выполнения заданий. Включает расчеты, выбор решений и правильность применения технологий переработки.</p>
КТ 2	Коллоквиум	10	<p>Теоретические знания и понимание (3 балла) Оценка основывается на способности студента понять и объяснить ключевые теоретические концепции, основы технологии переработки продукции животноводства, применения стандартов и нормативных документов. Практическое применение знаний (4 балла) Оценка способности студента использовать полученные знания в практических ситуациях, анализировать производственные процессы, выбирать и обосновывать оборудование, применять методики для решения реальных производственных задач. Качество выполнения заданий (3 балла) Оценка на основе точности, логичности, полноты и глубины выполнения заданий. Включает расчеты, выбор решений и правильность применения технологий переработки.</p>

КТ 3	Коллоквиум	10	Теоретические знания и понимание (3 балла) Оценка основывается на способности студента понять и объяснить ключевые теоретические концепции, основы технологии переработки продукции животноводства, применения стандартов и нормативных документов. Практическое применение знаний (4 балла) Оценка способности студента использовать полученные знания в практических ситуациях, анализировать производственные процессы, выбирать и обосновывать оборудование, применять методики для решения реальных производственных задач. Качество выполнения заданий (3 балла) Оценка на основе точности, логичности, полноты и глубины выполнения заданий. Включает расчеты, выбор решений и правильность применения технологий переработки.
------	------------	----	---

### Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

### Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Технология первичной переработки продукции животноводства» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

#### Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных

экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

### **7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства»**

Вопросы к зачету:

1. Типы предприятий мясной промышленности. Сырье и ассортимент выпускаемой продукции.
2. Виды промышленных животных и птицы.
3. Транспортировка сырья на мясокомбинат.
4. Системы расчета за сырье. Предубойное содержание скота.
5. Основные факторы, влияющие на качество мяса на этапе убоя и первичной переработки скота.
6. Способы оценки качества и безопасности мясного сырья.
7. Цель и способы оглушения. Преимущества и недостатки различных способов.
8. Подъем животных на путь обескровливания, организация сбора крови убойных животных.

9. Съемка шкур с туш животных.
10. Обезволашивание свиных туш.
11. Организация процесса извлечения и инспекции внутренних органов.
12. Распиловка и зачистка туш.
13. Технологическая схема переработки крупного рогатого скота.
14. Говядина в тушах, полутушах и четвертинах. Классификация, порядок клеймения и маркировки.
15. Технологическая схема переработки мелкого рогатого скота.
16. Технологическая схема переработки свиней в шкуре.
17. Технологическая схема переработки свиней без шкуры.
18. Свинина в тушах и полутушах. Классификация, порядок клеймения и маркировки.
19. Технологические схемы убоя и переработки сухопутной птицы.
20. Технология переработки кроликов. Особенности выполнения операций убоя.
21. Ветеринарный осмотр туш и органов, их клеймение и взвешивание.
22. Состав и пищевая ценность мяса. Биологическая ценность мяса и мясопродуктов.
23. Характеристика мышечной, соединительной и жировой тканей.
24. Изменения свойств мяса при созревании (автолиз).
25. Структурно-механические свойства мяса.
26. Биотехнологические способы интенсификации созревания мяса.
27. Особенности автолитических процессов в мясе с признаками DFD и PSE.
28. Холодильная обработка как способ консервирования мяса. Виды холодильной обработки. Классификация мяса по термическому состоянию.
29. Технология производства натуральных мясных полуфабрикатов.
30. Определение качества и свежести мяса.
31. Классификация субпродуктов по пищевой ценности и особенностям технологической обработки.
32. Технологические операции обработки мясокостных субпродуктов.
33. Технологические операции обработки слизистых субпродуктов.
34. Технологические операции обработки шерстных субпродуктов.
35. Производство пищевых топленых жиров.
36. Первичная переработка и направления использования перо-пухового сырья.
37. Технология обработки кишечного сырья.
38. Дефекты кишечного сырья и фабрикантов.
39. Организация технологического процесса обработки кишок на поточно-механизированных линиях.
40. Сбор и первичная обработка эндокринно-ферментного сырья.
41. Промышленная номенклатура кожевенного и мехового сырья.
42. Технология консервирования кожевенного сырья, меховой и шубной овчины.
43. Пороки кожевенного и мехового сырья.
44. Обработка щетины и волоса.
45. Организация процесса сбора и переработки крови.
46. Способы консервирования крови убойных животных.
47. Способы получения белковых концентратов и структурирующих композиций из плазмы крови.
48. Технологическая схема производства пищевых топленых жиров.
49. Производственная номенклатура жирсырья, условия его сбора и консервирования.
50. Классификация и переработка технического сырья.
51. Технология производства кормовой муки и технического жира.
52. Особенности переработки кератинсодержащего сырья для производства кормовой продукции.
53. Производство вареных кормов и экструдирование мясокостных отходов.
54. Особенности подготовки костного сырья для производства жира.
55. Технология производства клея и желатина из кости.
56. Перспективные направления переработки кости.
57. Строение, состав и свойства куриного яйца. Пищевая ценность яйца и его компонентов.

58. Сортировка, маркировка и дефекты яиц.
59. Способы хранения яиц. Изменения яиц при хранении.
60. Ассортимент и технология производства яйцепродуктов.

Практико-ориентированные задания:

1. Предложить технологическую цепочку по транспортировке приемке и предубойной выдержке крупного рогатого скота с обозначенными количественными и временными значениями для каждой операции.
2. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки сухопутной птицы.
3. Привести аппаратурно-технологическую схему переработки жира-сырца с вытопкой в открытых котлах.
4. Представить технологическую схему сбора крови крупного рогатого скота на пищевые цели.
5. Привести технологическую схему обработки кишок на поточно-механизированной линии.
6. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки крупного рогатого скота.
7. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки мелкого рогатого скота.
8. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки свиней в шкуре.
9. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки свиней без шкуры.
10. Представить аппаратурно- технологическую схему переработки кератинсодержащего сырья.

Тематика рефератов:

1. Развитие отечественной мясной промышленности и современное её состояние в России. Тенденции развития в мире.
2. Сельскохозяйственные животные как сырьё для мясной промышленности. Структура мясного баланса страны.
3. Ветеринарные требования к убойным животным (возраст, состояние здоровья, применение пестицидов, антибиотиков, рыбы, рыбной муки).
4. Генетически модифицированные продукты. Характеристика. Технология производства.
5. Товароведение мяса домашней птицы.
6. Товароведение мяса страусов.
7. Товароведение мяса кроликов.
8. Назначение, условия и режим проведения предубойной выдержки и ее влияние на качество получаемой продукции.
9. Болезни, при которых убой животных на пищевые цели запрещен. Использование продуктов убоя.
10. Санитарная оценка мяса при отравлении животных, обработке их химическими препаратами, радиационном поражении, использовании антибиотиков в лечебных и профилактических целях.

Контрольная точка №1

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Типы предприятий мясной промышленности. Сырьё и ассортимент выпускаемой продукции.
2. Виды промышленных животных и птицы.
3. Транспортировка сырья на мясокомбинат.

Типовое практико-ориентированное задание (оценка умений и навыков):

1. Предложить ассортимент выпускаемой продукции на мясокомбинате, мощностью до 50 т в сутки.

Контрольная точка №2

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Технологическая схема переработки мелкого рогатого скота.
2. Технологическая схема переработки свиней в шкуре.
3. Технологическая схема переработки свиней без шкуры.

Типовое практико-ориентированное задание (оценка умений и навыков):

1. Графически представить аппаратурно- технологическую схему переработки птицы.

Контрольная точка №3

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Сбор и первичная обработка эндокринно-ферментного сырья.
2. Технология консервирования кожевенного сырья, меховой и шубной овчины.
3. Технология сбора и переработки крови.

Типовое практико-ориентированное задание (оценка умений и навыков):

1. Предложить способы рациональной переработки крови с/х животных

Типовая контрольная работа для студентов заочной формы обучения

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Типы предприятий мясной промышленности. Сырье и ассортимент выпускаемой продукции (10 баллов);

2. Технологическая схема переработки свиней в шкуре (10 баллов).

Типовое практико-ориентированное задание (оценка умений и навыков):

1. Представить технологическую схему сбора крови крупного рогатого скота на пищевые цели (10 баллов).

Типовая контрольная работа (аудиторная) для студентов заочной формы обучения

Типовые вопросы (оценка знаний):

1. Цель и способы оглушения. Преимущества и недостатки различных способов (10 баллов);

2. Классификация субпродуктов по пищевой ценности и особенностям технологической обра-ботки (10 баллов);

Типовое практико-ориентированное задание (оценка умений и навыков):

1. Привести технологическую схему обработки кишок на поточно-механизированной линии (10 баллов).

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### **основная**

Л1.1 Коростелева Л. А., Сухова И. В., Канаев М. А., Баймишев Р. Х., Романова Т. Н., Долгошева Е. В., Хакимов И. Н. Технология хранения и переработки продукции животноводства [Электронный ресурс]: учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат. - Самара: СамГАУ, 2021. - 177 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/179600>

### **дополнительная**

Л2.1 Забашта А. Г., Подвойская И. А., Молочников М. В. Справочник по производству фаршированных и вареных колбас, сарделек, сосисок и мясных хлебов.: - М.: Франтэра, 2001. - 709 с.

Л2.2 Забашта А. Г., Подвойская И. А., Молочников М. В. Справочник по разделке мяса.: - М.: Франтэра, 2002. - 320 с.

б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

ЛЗ.1 Криштафович В. И., Позняковский В. М., Гончаренко О. А., Криштафович Д. В. Товароведение и экспертиза мясных и мясосодержащих продуктов [Электронный ресурс]: учебник для СПО. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/176695>

## 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	<a href="http://pandia.ru/text/77/493/55442.php">http://pandia.ru/text/77/493/55442.php</a>	
2	<a href="http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/483/64483/35311">http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/483/64483/35311</a>	
3	<a href="http://obmendoc.ru/files/users/elenka/51/view/118995-118996">http://obmendoc.ru/files/users/elenka/51/view/118995-118996</a>	
4	<a href="http://portall.zp.ua/video/promyshlennyu-uboy-krs/id-TZ39Tuy0dXD.html">http://portall.zp.ua/video/promyshlennyu-uboy-krs/id-TZ39Tuy0dXD.html</a>	

## 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» предусматривает изучение тем, в которых рассматриваются инфраструктура, состояние, тенденции и перспективы развития мясной и птицеперерабатывающей отрасли, доставка, прием и предубойное содержание мясопромышленных животных, убой и первичная переработка сельскохозяйственных животных и птицы, обработка субпродуктов, эндокринно-ферментного сырья и кишок, первичная обработка шкур, щетины и волоса.

Дисциплина связана с другими учебными дисциплинами, в которых изучаются управление качеством продукции, интенсивные технологии в животноводстве, скотоводство и др.

Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» предусматривает получение студентами теоретических знаний и практических умений по рациональному использованию продуктов животноводства с точки зрения обеспечения максимальной эффективности переработки продуктов убоя.

Лекционное занятие является одной из основных системообразующих форм организации учебного процесса. Лекция представляет собой систематическое, последовательное, монологическое изложение преподавателем - лектором учебного материала, как правило, теоретического характера. Результатом прослушивания лекции для студентов является конспект. При написании конспекта хорошо оставлять свободные места, предусмотреть поля, так как при проработке материала с использованием книги бывает необходимо дополнить или скорректировать записи. Такая работа с конспектом приводит к глубокому пониманию и освоению предмета.

Практические занятия проводятся в виде практических работ (обсуждение контрольных и проблемных вопросов, решение практико-ориентированных заданий, рассмотрение примеров из практики отечественных предприятий и т.п.). Дисциплина «Технология первичной переработки продукции животноводства» носит прикладной характер, а следовательно, особое внимание при проведении практических занятий уделяется тем теоретическим положениям и практическим навыкам, которые могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Чтобы облегчить выполнение заданий, необходимо определить временные рамки. Еженедельная подготовка по данной учебной дисциплине требует временных затрат. Четкое фиксирование по времени регулярных дел, закрепление за ними одних и тех же часов – важный шаг к организации времени. При учете времени надо помнить об основной цели рационализации – получить наибольший эффект с наименьшими затратами. Учет – лишь средство для решения основной задачи: сэкономить время.

Важная роль в организации учебной деятельности отводится учебно-тематическому плану дисциплины, дающему представление не только о тематической последовательности изучения

курса, но и о затратах времени, отводимом на изучение курса. Успешность освоения курса «Технология первичной переработки продукции животноводства» во многом зависит от правильно спланированного времени при самостоятельной подготовке (в зависимости от специальности от 2–3 до 5 часов в неделю).

При подготовке к занятиям по данной дисциплине необходимо руководствоваться нормами времени на выполнение заданий. Например, при подготовке к занятию на проработку конспекта одной лекции, учебников, как правило, отводится от 0,5 часа до 2 часов, а на изучение первоисточников объемом 16 страниц печатного текста с составлением конспекта 1,5–2 часа, с составлением лишь плана около 1 часа.

Успешное изучение курса «Технология первичной переработки продукции животноводства» предполагает активное, творческое участие студента на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделяется целям, задачам, структуре и содержанию курса.

Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Начиная изучение курса, студенту необходимо:

- ознакомиться с программой, изучить список рекомендуемой литературы. К программе курса необходимо будет возвращаться постоянно, по мере усвоения каждой темы в отдельности, для того чтобы понять: достаточно ли полно изучены все вопросы;

- внимательно разобраться в структуре курса «Технология первичной переработки продукции животноводства», в системе распределения учебного материала по видам занятий, формам контроля, чтобы иметь представление о курсе в целом, о лекционной и практической части всего курса изучения;

- обратиться к методическим пособиям по дисциплине, позволяющим ориентироваться в последовательности выполнения заданий.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).**

### *11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения*

1. Microsoft Windows Server STDCORE AllLngLicense/Software AssurancePack Academic OLV 16Licenses LevelE AdditionalProduct CoreLic 1Year - Серверная операционная система
2. Kaspersky Total Security - Антивирус

### *11.3 Перечень программного обеспечения отечественного производства*

1. Kaspersky Total Security - Антивирус

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

## **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитор ии	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
-------	---	------------------	---

1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	201/БТ Ф  106/БТ Ф	<p>Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., доска учебная- 1 шт., учебно-наглядные пособия</p> <p>Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., доска учебная- 1 шт., учебно-наглядные пособия</p>
		214/БТ Ф	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., доска учебная- 1 шт., учебно-наглядные пособия
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		
		104/БТ Ф	Оснащение: специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер - 1 шт., телевизор - 1 шт., доска учебная- 1 шт., учебно-наглядные пособия

### 13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972).

Автор (ы)

\_\_\_\_\_ доц. , ктн Омаров Р.С.

Рецензенты

\_\_\_\_\_ доц. , ксхн Лесняк Т.С.

\_\_\_\_\_ доц. , ксхн Растоваров Е.И.

Рабочая программа дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» рассмотрена на заседании Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции протокол № 14 от 04.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Шлыков Сергей Николаевич

Рабочая программа дисциплины «Технология первичной переработки продукции животноводства» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт ветеринарии и биотехнологий протокол № 8 от 04.03.2025 г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния

Руководитель ОП \_\_\_\_\_