

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ

Декана факультета технологии
и товароведения

Высоцкая Е.А.

« 28 » июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.В.03 Основы животноводства

Направление подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

профиль подготовки

Менеджмент качества и безопасности продуктов питания животного происхожде-
ния

квалификация (степень) выпускника бакалавр

Квалификация выпускника бакалавр

Факультет технологии и товароведения

Кафедра товароведения и экспертизы товаров

Разработчик рабочей программы:
доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Глинкина Ирина Михайловна

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 936 и зарегистрированным в Минюсте России 26 августа 2020 г., № 59460.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров (протокол № 11 от 19 июня 2023 года)

Заведующий кафедрой  Дерканосова Н.М.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения (протокол №10 от 20 июня 2023 года)..

Председатель методической комиссии  А.А. Колобаева

Рецензент – главный мастер консервного отделения ООО «Мясокомбинат Бобровский» Н.В. Власова

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний, умений и навыков в области животноводства, необходимых для производственно-технологической, исследовательской деятельности.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи дисциплины – изучение особенностей конституции и экстерьера животных разных направлений продуктивности, факторов, влияющих на продуктивность, основ кормления и разведения различных пород животных; основ технологии ведения животноводства; получения сельскохозяйственной продукции.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются содержание, кормление, разведение, гигиена получения доброкачественных продуктов животноводства в условиях современного производства.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.03 Основы животноводства относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Дисциплина Б1.В.03 Основы животноводства связана со следующими дисциплинами учебного плана:

- Б1.О.23 Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения;
- Б1.О.27 Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия);
- Б1.В.02 Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ПК-1	Способен составлять производственную документацию, организовывать работу структурного подразделения	34	Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями
		У1	Применять прогрессивные методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания животного происхождения.
		У4	Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания животного проис-

			хождения на автоматизированных линиях
		У6	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях
		Н3	Разработка технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения.
		Н4	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства продуктов питания животного происхождения в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	86,15	86,15
Общая самостоятельная работа, ч	57,85	57,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	86,00	86,00
лекции	30	30,00
практические-всего	56	56,00
в т.ч. практическая подготовка	4	4,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	49,00	49,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	14,15	14,15
Общая самостоятельная работа, ч	129,85	129,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	14,00	14,00
лекции	6	6,00
практические-всего	8	8,00
в т.ч. практическая подготовка	2	2,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	121,00	121,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Основы животноводства

Главными задачами животноводства в настоящее время являются: создание прочной кормовой базы с целью максимального использования генетического потенциала животных; совершенствование племенной работы, направленной на улучшение существующих и создание новых пород животных.

В деле интенсификации животноводства большая роль отводится зоотехнии. Зоотехния базируется на знаниях биологических законов, разрабатывает и внедряет в производство научно обоснованные приемы ведения животноводства.

Подраздел 1.1 Основы анатомии и физиологии животных. Раскрываются понятия: анатомия, физиология, клетка, ткани (эпителиальные, опорно-трофические, мышечная, нервная). Понятие органы, системы органов. Строение и функции систем органов: скелета, органов крово- и лимфообращения, органов дыхания, пищеварения, размножения, нервной системы, системы желез внутренней секреции. Физиология пищеварения. Обмен веществ и энергии (белковый обмен, углеводный, жировой, воды, микроэлементов, витаминов).

Подраздел 1.2 Основы разведения животных. Разведение животных как наука, разрабатывающая методы совершенствования и создания новых пород, типов, линий. Разведение базируется на генетике, изучает вопросы происхождения, одомашнивания животных. Конституция, экстерьер, интерьер животных. Рост и развитие животных. Виды продуктивности. Понятия отбора и подбора, формы. Естественный и искусственный отбор,

бонитировка. Подбор: гомогенный, гетерогенный, родственный, возрастной. Понятия о методах разведения. Промышленное скрещивание, поглотительное, вводное, переменное, воспроизводительное. Понятия: тип, порода, линия, семейство. Классификация пород. Акклиматизация и адаптация пород. Генофонд, сохранение генофонда.

Подраздел 1.3 Основы кормления животных. При недостаточном и нестабильном кормлении животные отличаются низкими показателями роста и развития и низкими показателями продуктивности. Подраздел включает рациональные способы кормления животных, понятие о нормированном полноценном кормлении. Химический состав и питательность кормов (азотистые вещества, углеводы, жиры, макро- и микроэлементы, биологически активные вещества). Понятия переваримости и питательности кормов. Классификация основных видов кормов: сочные корма, грубые корма, концентрированные корма, отходы технических производств, корма животного происхождения). Принципы составления рационов, структура рациона, тип кормления. Последовательность составления рационов, планирование потребности в кормах.

Раздел 2. Частное животноводство

Подраздел 2.1 Основы скотоводства. Значение скотоводства. Биологические особенности крс. Основные породы крс: черно-пестрая, красная степная, симментальская, герфордская, казахская белоголовая, калмыцкая. Молочная продуктивность коров. Лактация, запуск, сухостойный период, сервис-период, лактационная кривая. Мясная продуктивность: предубойная масса, убойная масса, убойный выход, упитанность, химический состав и калорийность мяса. Откорм и нагул. Воспроизводство стада.

Подраздел 2.2 Основы свиноводства. Значение свиноводства. Биологические особенности свиней. Основные породы свиней: йоркширская, советская крупная белая, ландрас, крупная черная, кемеровская. Содержание и кормление свиней. Откорм свиней: мясной, беконный, откорм до жирных кондиций. Воспроизводство стада. Организация племенной работы.

Подраздел 2.3 Основы козоводства и овцеводства. Биологические особенности овец. Основные породы: ставропольская, алтайская тонкорунная, цыгайская, линкольн, ромни-марш, горноалтайская. Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец. Виды шерсти, строение, физические и механические свойства. Мясо и молоко овец. Воспроизводство стада.

Козоводство. Биологические особенности коз. Характеристика пород. Пуховая продуктивность. Молоко и мясо овец. Воспроизводство стада.

Подраздел 2.4 Основы коневодства и оленеводства. Биологические особенности лошадей. Конституция и экстерьер лошадей. Классификация пород лошадей. Основные породы: донская и ее типы, буденновская и ее типы, орловская рысистая, русский тяжеловоз, алтайская, башкирская, якутская, новоалтайская. Молочная, мясная и рабочая продуктивность. Спортивное коневодство. Содержание, кормление, воспроизводство лошадей. Содержание оленей.

Биологические особенности оленей. Продукция оленеводства. Основные породы.

Подраздел 2.5 Основы птицеводства. Основные виды сельскохозяйственной птицы. Породы и кроссы кур яичного направления. Породы и кроссы кур мясного направления. Породы кур мясо-яичного направления. Кроссы мясных кур. Основные породы гусей, уток, индеек, перепелов, цесарок. Яичная и мясная продуктивность птицы. Технология получения пищевых яиц. Технология выращивания цыплят-бройлеров. Технология переработки продукции птицеводства. Инкубация яиц.

Подраздел 2.6 Основы кролиководства и звероводства. Биологические особенности кроликов. Основные породы кроликов: белый великан, серый великан, черно-бурый кролик, серебристый кролик, шиншилла, ангорские пуховые кролики, белая пуховая порода, новозеландская, калифорнийская. Разведение кроликов. Содержание кроликов. Кормление кроликов. Продукция кролиководства.

Клеточное пушное звероводство. Характеристика пушных зверей. Племенная работа. Кормление и содержание.

Практическая подготовка по дисциплине включает в себя проведение практических занятий по дисциплине Б1.В.03 Основы животноводства на профильных предприятиях (организациях) с использованием их материально-технической базы (ООО УК «ДОН-АГРО», ООО «Заречное», ООО «ЭкоНива», ПАО ГК «Черкизово») в объеме, указанном в таблицах 3.1. и 3.2.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Основы животноводства	10		16	15
Подраздел 1.1 Основы анатомии и физиологии животных	2		4	5
Подраздел 1.2 Основы разведения животных	4		6	5
Подраздел 1.3 Основы кормления животных	4		6	5
Раздел 2. Частное животноводство	20		40	34
Подраздел 2.1 Основы скотоводства	4		8	6
Подраздел 2.2 Основы свиноводства	5		10	6
Подраздел 2.3 Основы козоводства и овцеводства	2		6	6
Подраздел 2.4 Основы коневодства и оленеводства	2		4	5
Подраздел 2.5 Основы птицеводства	5		10	6
Подраздел 2.6 Основы кролиководства и звероводства	2		4	5
Всего	30		56	49

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Основы животноводства	2		4	51
Подраздел 1.1 Основы анатомии и физиологии животных	-		2	17
Подраздел 1.2 Основы разведения животных	-		-	17
Подраздел 1.3 Основы кормления животных	2		2	17
Раздел 2. Частное животноводство	4		4	70
Подраздел 2.1 Основы скотоводства	2		2	12

Подраздел 2.2 Основы свиноводства	2		-	14
Подраздел 2.3 Основы козоводства и овцеводства	-		-	10
Подраздел 2.4 Основы коневодства и оленеводства	-		-	10
Подраздел 2.5 Основы птицеводства	-		2	14
Подраздел 2.6 Основы кролиководства и звероводства	-		-	10
Всего	6		8	121

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч форма обучения	
			очная	заочная
Раздел 1. Основы животноводства				
1	Подраздел 1.1 Основы анатомии и физиологии животных	Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211814 . — С. 7-18	5	17
2	Подраздел 1.2 Основы разведения животных	Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211814 . — С. 19-35	5	17
3	Подраздел 1.3 Основы кормления животных	Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211814 . — С. 36-51	5	17
Итого по разделу 1			15	51
Раздел 2. Частное животноводство				
1	Подраздел 2.1 Основы скотоводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . — С. 8-127	6	12
2	Подраздел 2.2 Основы свиноводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . — С. 128-184	6	14

3	Подраздел 2.3 Основы козоводства и овцеводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . – С. 129-271	6	10
4	Подраздел 2.4 Основы коневодства и оленеводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . – С. 344-402, С. 525-555	5	10
5	Подраздел 2.5 Основы птицеводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . – С. 272-343.	6	14
6	Подраздел 2.6 Основы кролиководства и звероводства	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248 . – С. 501-524	5	10
Итого по разделу 2			34	70
Всего			49	121

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1 Основы анатомии и физиологии животных	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 1.2 Основы разведения животных	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
Подраздел 1.3 Основы кормления животных	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6

	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.1 Основы скотоводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.2 Основы свиноводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.3 Основы козоводства и овцеводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.4 Основы коневодства и оленеводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.5 Основы птицеводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4
Подраздел 2.6 Основы кролиководства и звероводства	ПК-1	34
	ПК-1	У1
	ПК-1	У 4
	ПК-1	У6
	ПК-1	Н3
	ПК-1	Н4

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
	Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Незачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Незачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя

Незачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя
-----------------------------------	---

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

Не предусмотрен.

5.3.1.2. Вопросы к зачету с оценкой

Не предусмотрен.

5.3.1.3. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Предмет, цель, задачи дисциплины. Значение, перспективы развития	ПК-1	34
2	Строение тканей. Особенности, функции	ПК-1	34
3	Строение и функции систем органов	ПК-1	34
4	Обмен веществ и энергии: белковый, углеводный, жировой, воды, витаминов, микроэлементов	ПК-1	34
5	Конституция, экстерьер, рост и развитие	ПК-1	34
6	Виды продуктивности сельскохозяйственных животных	ПК-1	34
7	Отбор. Виды отбора. Бонитировка	ПК-1	Н3
8	Подбор. Формы подбора	ПК-1	У1
9	Методы разведения	ПК-1	У4
10	Порода, тип, линия. Классификация пород. Адаптация и акклиматизация	ПК-1	Н4
11	Химический состав и питательность кормов	ПК-1	У6
12	Переваримость и питательная ценность кормов	ПК-1	Н4
13	Классификация основных видов кормов	ПК-1	Н3
14	Понятие о нормированном кормлении. Принципы составления рационов	ПК-1	Н3
15	Принципы составления рационов. Планирование потребности в кормах	ПК-1	У1
16	Биологические особенности крс	ПК-1	У6
17	Черно-пестрая порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н4
18	Красная степная порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н4
19	Симментальская порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н3
		ПК-1	У4
20	Герфордская порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н3
21	Казахская белоголовая порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н4
22	Калмыцкая порода. Особенности, характеристика, продуктивность. Племенная работа	ПК-1	Н3
23	Молочная продуктивность крс	ПК-1	Н4
24	Мясная продуктивность крс	ПК-1	Н4

25	Значение свиноводства. Биологические особенности свиней	ПК-1	У4
26	Йоркширская порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н4
27	Советская крупная белая порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н4
28	Ландрас. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н4
29	Крупная черная порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н4
30	Содержание и кормление свиней	ПК-1	У1
31	Откорм свиней, виды	ПК-1	Н3
32	Воспроизводство стада в свиноводстве	ПК-1	У4
33	Значение овцеводства. Биологические особенности овец	ПК-1	Н3
34	Ставропольская порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	У6
35	Алтайская тонкорунная порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	У4
36	Цигайская порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н3
37	Порода линкольн. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	У4
38	Ромни-марш, особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н3
		ПК-1	У6
39	Горноалтайская порода. Особенности, характеристика, продуктивность	ПК-1	Н4
40	Шерстная, мясная и молочная продуктивность овец	ПК-1	Н4
41	Воспроизводство стада овец	ПК-1	Н4
42	Значение козоводства. Основные породы коз	ПК-1	Н3
		ПК-1	У4
43	Требования к козьему пуху	ПК-1	Н4
44	Конституция и экстерьер лошадей. Классификация пород	ПК-1	Н4
45	Донская порода. Особенности, характеристика	ПК-1	Н4
46	Буденновская порода. Особенности, характеристика	ПК-1	Н3
47	Орловская рысистая порода. Особенности, характеристика	ПК-1	Н4
48	Молочная, мясная и рабочая продуктивность лошадей	ПК-1	У4
49	Содержание, кормление и воспроизводство лошадей	ПК-1	Н4
50	Основные породы и кроссы кур яичного направления продуктивности	ПК-1	Н4
51	Основные породы и кроссы кур мясного направления продуктивности	ПК-1	Н4
52	Породы гусей и уток	ПК-1	У6
53	Породы индеек, перепелов и цесарок	ПК-1	Н3
54	Технология получения пищевых яиц	ПК-1	У6
		ПК-1	Н4
55	Биологические особенности оленей, продукция оленеводства	ПК-1	Н4
56	Содержание оленей	ПК-1	Н4
57	Значение кролиководства. Основные породы кроликов	ПК-1	Н3
58	Разведение, содержание, кормление кроликов	ПК-1	Н4

5.3.1.4. Перечень тем курсовых проектов (работ)

Не предусмотрен.

5.3.1.5. Вопросы к защите курсовой работы

Не предусмотрен.

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Как называется метод разведения, если спаривают животных разных пород? а) чистопородное разведение б) гибридизация в) скрещивание	ПК-1	У1
2	Какое количество концентратов целесообразно расходовать на производство 1 кг мяса птицы? а) 1 – 1,5 кг б) 1,5 – 2 кг в) 2,5 – 3 кг	ПК-1	У4
3	Как называется состояние внешних форм организма в связи с упитанностью? а) кондиция б) интерьер в) конституция	ПК-1	Н4
4	Как называется усложнение структуры организма, качественные изменения? а) филогенез б) развитие в) рост	ПК-1	Н3
5	Какая температура считается оптимальной в свинарниках-маточниках во время опороса? а) 8 – 10°C б) 10 – 12°C в) 16 – 18°C	ПК-1	У1
6	Какой способ целесообразно применять для обеззараживания воды? а) коагуляция б) фильтрование в) хлорирование	ПК-1	У6
7	Содержание углекислого газа в птичнике на глубокой несменяемой подстилке (%): 1. 0,1 2. 0,2 3. 0,25 4. 0,15	ПК-1	У1
8	Какой наиболее рациональный метод профилактики простудных заболеваний: 1. закаливание 2. вакцинация	ПК-1	Н4

	3. повышение температуры 4. понижение влажности		
9	Температура воздуха для поросят в первую неделю жизни (°C): 1. 25 2. 32 3. 28 4. 30	ПК-1	НЗ
10	Назвать основной источник накопление сероводорода в воздухе животноводческих помещений: 1. гниение белковых веществ 2. дыхание животных 3. разложение мочевины 4. из атмосферного воздуха	ПК-1	У1
11	Какой из технологических процессов в животноводческом помещении наиболее снижает относительную влажность: 1. уборка навоза 2. вентиляция 3. подстилка 4. строительный материал	ПК-1	У6
12	Главная причина теплового удара: 1. высокая температура 2. низкая влажность 3. скорость движения воздуха 4. высокая влажность	ПК-1	У4
13	Главный реагентный метод обеззараживания питьевой воды: 1. иодирование 2. озонирование 3. хлорирование 4. под действием серебра	ПК-1	НЗ
14	Скорость движения воздуха в коровниках зимой: 1. 0,8 2. 0,5 3. 0,3 4. 0,4	ПК-1	У1
15	Какие поилки используют для поения свиней: 1. вакуумные 2. желобковые 3. из корыт 4. сосковые	ПК-1	НЗ
16	Какая температура должна быть при хранении пищевых яиц? а) 5 – 6 градусов б) 6 – 8 градусов в) 8 – 12 градусов	ПК-1	Н4
17	Как называется группа животных, происходящая от выдающейся родоначальницы? а) семейство б) линия	ПК-1	НЗ

	в) отродье		
18	Назовите породу свиней мясного направления продуктивности? а) Ландрас б) Крупная белая в) Ливенская	ПК-1	Н4
19	Назовите породу крупного рогатого скота мясного направления продуктивности: а) симментальская б) калмыцкая в) швицкая	ПК-1	34
20	Способ содержания подсосных свиноматок с поросятами: 1. привязный 2. беспривязный 3. групповой 4. индивидуальный	ПК-1	У1
21	Система содержания откормочного поголовья свиней: 1. выгульная 2. станково-выгульная 3. свободно-выгульная 4. безвыгульная	ПК-1	Н3
22	Какая из перечисленных систем не соответствует системе содержания крупного рогатого скота: 1. стойлово-лагерное 2. стойловая 3. станковая 4. пастбищная	ПК-1	34
23	Какая температура в °С соответствует нормативной для телят в профилактории: 1. +10 2. +15 3. +18 4. +25	ПК-1	У6
24	Как называется выгульный дворик для овец? 1. левада 2. поддок 3. терренкур 4. баз	ПК-1	У4
25	Какие окоты чаще всего приняты в овцеводстве: а) весенние б) зимние в) осенние	ПК-1	У1
26	К верховым породам лошадей не относятся: а) донская б) арабская в) ахалтекинская	ПК-1	Н3
27	Назовите породу комбинированного направления продуктивности: а) швицкая б) голштино-фризская	ПК-1	34

	в) герефордская		
28	Какое количество грубых кормов следует включать в рацион дойным коровам на 100 кг живой массы? а) 1,5 – 2 кг б) 2 – 3 кг в) 3 – 4 кг	ПК-1	Н4
29	Совокупность внешних форм и признаков организма. а) экстерьер б) интерьер в) конституция	ПК-1	34
30	30. Диета перед стрижкой овец: а) голодная б) щадящая в) раздражающая г) лечебная	ПК-1	Н3
31	На сдаваемый скот для уоя оформляют следующие документы, кроме одного: а) товарно-транспортную накладную б) ветеринарное свидетельство в) показатели убойной массы	ПК-1	Н4
32	Назовите продолжительность инкубации куриных яиц а) 18 дней б) 21 день в) 28 дней	ПК-1	Н3
33	Назовите породу свиней сального направления продуктивности а) Ливенская б) Ландрас в) Крупная белая	ПК-1	Н4
34	Период полного прекращения образования и выведения молока из вымени а) сухостойный период б) запуск в) сервис-период	ПК-1	У6
35	Какое количество грубых кормов следует скармливать сухостойным коровам из расчета на 100 кг живой массы? а) 1,5 – 2 кг б) 2,5 – 3 кг в) 3 – 3,5 кг	ПК-1	Н3
36	Какой корм из перечисленных наиболее богат сахаром? а) сенаж б) морковь в) кормовая свекла	ПК-1	34
37	Что такое убойный выход? а) отношение убойной массы к предубойной, выраженное в процентах б) отношение живой массы к чистому мясу выраженное в процентах в) отношение предубойной массы к убойной массе выраженное в процентах	ПК-1	Н4
38	Перед племенным животноводством стоят следующие	ПК-1	Н3

	задачи, кроме одной: а) дальнейшее совершенствование животных существующих заводских пород; б) выведение животных новых пород; в) производство максимального количества продукции	ПК-1	Н4
39	Бонитировка это: а) оценка животных по определенным признакам; б) оценка животных по комплексу признаков, на основе которой определяют их назначения; в) всесторонняя оценка племенных и продуктивных качеств животных на основе которой определяется их классность и производственное назначение	ПК-1	Н3
		ПК-1	34
40	Как называется шерстный покров, снятый с овцы в целостном виде и образующий сплошной пласт? а) смушка б) руно в) овчина	ПК-1	У4
41	... - это совокупность внешних и внутренних особенностей животного, обусловленная генетическими и паратипическими факторами и связанная с характером продуктивности и способностью организма определенным образом реагировать на условия окружающей среды (укажите существительное в именительном падеже, единственном числе).	ПК-1	Н3
42	Движение поголовья различных производственных групп животных за определенный календарный период в соответствии с планом развития животноводства в хозяйстве и реализации продукции называется ... стада (укажите существительное в именительном падеже, единственном числе).	ПК-1	34
43	Время, в течение которого образуется и выделяется молоко, называется ...(укажите существительное в именительном падеже, единственном числе).	ПК-1	У4
44	Отношение убойной массы к предубойной массе, выраженное в процентах называется ... выход (укажите прилагательное).	ПК-1	Н3
45	Токая кожа, тонкий костяк, тонкая голова. Кожа плотная с большим количеством складок на шее и вымени, покрытая коротким волосом. Высокий обмен веществ. Это тип конституции. 1. грубый 2. нежный 3. плотный 4. рыхлый	ПК-1	34
46		ПК-1	У4
47	На сдаваемый скот для убоя НЕ оформляют сле-	ПК-1	Н3

	дующие документы: 1. товарно-транспортную накладную; 2. ветеринарное свидетельство; 3. оборот стада; 4. оформляют все перечисленные		
47	Назовите продолжительность инкубации куриных яиц 1. 18 дней 2. 21 день 3. 28 дней	ПК-1	34
48	Бонитировка - это ... 1. Оценка животных по определенным признакам 2. Оценка животных по комплексу признаков, на основе которой определяют их назначения 3. Всесторонняя оценка племенных и продуктивных качеств животных на основе которой определяется их классность и производственное назначение	ПК-1	У4

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Особенности технологии производства животноводческой продукции?	ПК-1	У1
2	Понятие о росте и развитии с.-х. животных, продолжительность жизни и хозяйственного использования животных	ПК-1	У6
3	Основные виды продуктивности с.-х. животных	ПК-1	34
4	Породы с.-х. животных, как средство производство	ПК-1	34
5	Основы нормированного кормления животных	ПК-1	У4
6	Экстерьер с.-х. животных и его значение	ПК-1	У6
7	Конституция с.-х. животных; классификация	ПК-1	34
8	Мясная продуктивность	ПК-1	Н4
9	Молочная продуктивность	ПК-1	Н3
10	Яичная продуктивность	ПК-1	У6
11	Шерстная продуктивность	ПК-1	Н4
12	Биологические особенности КРС	ПК-1	34
13	Особенности молочной продуктивности КРС. Влияние зоотехнических факторов на МП	ПК-1	Н3
14	Поточно-цеховая технология производства молока	ПК-1	У1
15	Особенности кормления и содержания коров в сухостойный период	ПК-1	У4
16	Цех раздоя. Цех производства молока	ПК-1	Н4
17	Цех выращивания ремонтного молодняка	ПК-1	У6
18	Цех доения	ПК-1	У4
19	Молочные породы КРС; классификация	ПК-1	Н3
20	Биологические основы выращивания и откорм молодняка КРС	ПК-1	У1
21	Производство говядины в мясном скотоводстве	ПК-1	У4
22	Специализированные мясные породы КРС	ПК-1	Н4
23	Откорм скота на площадках	ПК-1	У1

24	Нагул молодняка КРС	ПК-1	Н4
25	Планирование производства говядины; оборот стада	ПК-1	Н3
26	Биологические особенности свиней	ПК-1	Н4
27	Особенности кормления и содержания супоросных свиноматок.	ПК-1	У4
28	Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок	ПК-1	У4
29	Технология выращивания поросят-сосунов	ПК-1	У1
30	Технология выращивания поросят-отъемышей	ПК-1	У4
31	Виды откорма свиней	ПК-1	У4
32	Технология мясного откорма свиней	ПК-1	Н3
33	Породы свиней	ПК-1	34
34	Биологические особенности овец и коз	ПК-1	Н4
35	Продукция овцеводства	ПК-1	Н3
36	Планирование производства баранины; оборот стада	ПК-1	У4
37	Породы овец и коз	ПК-1	Н4
38	Биологические особенности с.- х. птицы	ПК-1	У6
39	Планирование производства пищевых яиц	ПК-1	Н3
40	Цех родительского стада кур	ПК-1	У1
41	Цех инкубации	ПК-1	У1
42	Цех производства пищевых яиц	ПК-1	У4
43	Сортировка, упаковка и транспортировка яиц	ПК-1	У1
44	Технология бройлеров	ПК-1	
45	Планирование производства бройлеров	ПК-1	У4
46	Хозяйственные особенности лошадей; виды продуктивности	ПК-1	Н4
47	Породы лошадей; классификация	ПК-1	34
48	Биологические особенности кроликов	ПК-1	Н4
49	Кормление кроликов	ПК-1	У6
50	Содержание кроликов	ПК-1	У1

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Начертите схему скрещивания _____. Обоснуйте, где целесообразно применять, для достижения каких целей, для каких видов животных. а) вводного; б) поглотительного; в) воспроизводительного; г) переменного.	ПК-1	34 У4 У6 Н4
2	Годовой удой от одной коровы составляет _____ кг молока, при производстве 1 кг молока планируется затратить _____ к.ед. и _____ переваримого протеина. Рассчитайте годовую потребность в кормах для поголовья _____ коров, если структура рациона следующая: _____% концентраты, _____% грубые корма, _____% сочные корма, _____% зеленые корма.	ПК-1	У1 Н3
3	Составьте рацион и рассчитайте годовую потребность в кормах для _____ поголовья свиней массой _____ кг, если затраты на 1 кг мяса составляют _____ к. ед.	ПК-1	У6 Н4

4	Определите и рассчитайте структуру стада свиней на племенной ферме, мощность которой составляет _____.	ПК-1	НЗ
5	Рассчитайте структуру стада овец шерстного направления продуктивности, если поголовье маток составляет _____.	ПК-1	У1
6	Сделайте заключение о пригодности воды для выращивания _____, если она имеет следующие гидрохимические показатели: _____ прозрачность, _____ водородный показатель, аммоний-ион _____ гN/м3, нитрат-ион _____ гN/м3 и т.п.	ПК-1	У4
7	Укажите и опишите сущность экспресс-методов определения _____ в воде.	ПК-1	У6
8	Как рассчитать площадь прудов различных категорий?	ПК-1	У1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ Не предусмотрены.

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы Не предусмотрены.

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-1 Способен составлять производственную документацию, организовывать работу структурного подразделения					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
34	Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями			1-6	
У1	Применять прогрессивные методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания животного происхождения			8, 15, 30	
У4	Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях			9, 19, 25, 32, 35, 37, 42, 48	
У6	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях			11, 16, 34, 38, 52, 54	

	зированных технологических линиях				
Н3	Разработка технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения			7, 13-14, 19-20, 22, 31, 33, 36, 38, 42, 46, 53, 57	
Н4	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства продуктов питания животного происхождения в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов животного происхождения на автоматизированных технологических линиях			10, 12, 17, 18, 21, 23, 24, 26-29, 39-41, 43-45, 47, 49-51, 54-56, 58	

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен составлять производственную документацию, организовывать работу структурного подразделения				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Индикаторы достижения компетенции ПК-1		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
34	Требования к качеству выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях в соответствии с технологическими инструкциями	19, 22, 27, 29, 36, 39	3-4, 7, 12, 33, 47	1
У1	Применять прогрессивные методы подбора и эксплуатации технологического оборудования при производстве продуктов питания животного происхождения	1, 5, 7, 10, 14, 20, 25	1, 14, 20, 23, 29, 40-41, 43, 50	2, 5, 8
У4	Определять технологическую эффективность работы оборудования для производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных линиях	2, 12, 24, 40	5, 15, 18, 21, 27, 28, 30-31, 36, 42, 45	1, 6
У6	Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	6, 11, 23, 34	2, 5, 10, 17, 38, 49	1, 3, 7
Н3	Разработка технологической и эксплуатационной документации по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования для	4, 9, 13, 15, 17, 21, 26, 30, 32, 35, 38, 39	9, 13, 19, 25, 32, 35, 39	2, 4

	реализации принятой в организации технологии производства продуктов питания животного происхождения			
Н4	Разработка технически обоснованных норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков производства продуктов питания животного происхождения в целях оптимизации технологического процесса производства продуктов животного происхождения на автоматизированных технологических линиях	3, 8, 16, 18, 28, 31, 33, 37, 38	8, 11, 16, 22, 24, 26, 34, 37, 46, 48	1, 3

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211814	Учебное	Основная
2	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 564 с. — ISBN 978-5-507-45303-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264248	Учебное	Основная
3	Основы животноводства : учебное пособие / составитель А. С. Давыдова. — пос. Караваяво : КГСХА, 2021. — 174 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252200	Учебное	Дополнительная
4	Птицеводство : учебник / под общ. ред. проф. В.А. Реймера. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 389 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook_5d19931b2cd3e4.50576218. - ISBN 978-5-16-014432-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1908802	Учебное	Дополнительная
5	Основы животноводства и рыбоводства: методические указания для самостоятельных работ для обучающихся направления 19.03.03 Продукты питания животного происхождения / И.М. Глинкина. – Воронеж: ВГАУ, 2019 [ЭИ]	Методическое	
6	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ.	Периодическое	
7	Известия вузов. Пищевая технология. - Журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ivpt.kubstu.ru/	Периодическое	
8	Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов [Электронный ресурс]. – Режим доступа:	Периодическое	

	http://oreluniver.ru/science/journal/tipp		
9	Пищевая промышленность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.foodprom.ru/	Периодическое	

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://www.consultant.ru/
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://ivo.garant.ru
3	Профессиональные справочные системы «Кодексы»	https://техэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.2.3. Сайты и информационные порталы

Не предусмотрены.

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№ уч. corp.	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
1	168	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия, интерактивная доска, экран, проектор, радио-микрофоны и акустические колонки, портативный электронный увеличитель, информационная портативная система (магнитная петля ИСТОК А2), специализированные столы для колясочников, имеющие регулировку по высоте и углу наклона, инвалидные коляски
1	209, 222, 251, 268	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование
1	250	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Лаборатория: комплект учебной мебели, лабораторное оборудование: рефрактометр, приборы для определения влажности, рН-метры, сахариметр, фотоколориметр, белизнамер, центрифуга, весы, шкафы вытяжные, сушильный шкаф, приборы Журавлева, комплекс Эксперт006, прибор ИДК, набор стеклянной посуды и реактивов, учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации
1	40	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Лаборатория: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: стерилизатор, воздушные термостаты; сушильный шкаф; микроскопы, весы, лабораторная посуда, реактивы
1	166	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации
1	115, 116, 119, 120	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice
1	ауд. 232а	Помещение для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную

			среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice
--	--	--	---

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

Не предусмотрено.

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Б1.О.23 Ветеринарно-санитарная экспертиза сырья и продуктов животного происхождения	ТиЭТ	Дерканосова Н.М.
Б1.О.27 Технология продуктов животного происхождения (рабочая профессия)	ТиЭТ	Дерканосова Н.М.
Б1.В.02 Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных	ТиЭТ	Дерканосова Н.М.

