Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Краюшкина Марина Викторовна
Должность: Исполнительный директор
Дата подписания: 10.09.2026 15:27:05
Уникальный программный ключ:
b60019126a3f15cfd49eff4247dfc09aa2f09f7a

Автономная некоммерческая организация профессионального образования
«Университетский колледж»
(АНО ПО «Университетский колледж»)

УТВЕРЖДЕНО:
Исполнительный директор АНО ПО
«Университетский колледж»
Краюшкина М.В.
«30» марта 2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины общего профессионального учебного цикла

ОП.11 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

по специальности среднего профессионального образования

36.02.01 Ветеринария
(код, наименование специальности)

Квалификация выпускника: Ветеринарный фельдшер

Москва, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 36.02.01 Ветеринария, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 23.11.2020 (в ред. от 03.07.2024) №657, зарегистрированного в Минюсте России 21.12.2020 №61609

Организация-разработчик:

Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Университетский колледж» (АНО ПО «Университетский колледж»)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

2.2. Содержание дисциплины

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

3.2. Учебно-методическое обеспечение

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.08 Основы зоотехнии»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы зоотехнии» — освоение студентами наиболее важных вопросов содержания животных и промышленного животноводства, которые лежат в основе производства продукции животноводства.
Дисциплина «Основы зоотехнии» включена в вариативную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**
ОК 01.	распознавать проблемы, формировать этапы ее решения, определять необходимые для этого ресурсы, составлять и реализовывать план решения выявленной проблемы, оценивать результат	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02.	использовать методики сбора и статистического и логического анализа полученной информации	методы и источники сбора необходимой информации для дальнейшего анализа материалов
ОК 09.	использовать автоматизированные системы учета данных и информационные технологии производства продукции животноводства и птицеводства	автоматизированные системы учета данных; информационные технологии, применяемые в животноводстве и птицеводстве
ПК 1.1	определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; контролировать санитарные и зоогигиенические параметры в животноводческих и птицеводческих помещениях	ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; нормативные зоогигиенические и ветеринарносанитарные показатели в животноводстве

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	**Объем в часах**	**В т.ч. в форме практ. подготовки**
Учебные занятия	40	-
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация	2	-
Всего	**42**	**-**

2.2 Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	**2**		**3**	**4**
Раздел 1.	**Основы генетики**		**6**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 1.1. Цитологические и биохимические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении	Содержание учебного материала		2	
	1	Генетика, как наука. Строение клетки. Органоиды клетки. Значение и сущность митоза и мейоза. Оплодотворение и его значение для восстановления хромосомного комплекса вида. ДНК и РНК, как наследственный материал. Синтез белка в клетке. Генетический код.		
Тема 1.2. Хромосомная теория наследственности пола. Генная инженерия.	2	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Сцепление генов. Кроссинговер. Теория линейного расположения генов в хромосомах. Наследование пола. Половые хромосомы и аутосомы. Роль гормонов и условий среды в развитии признаков. Особенности наследования признаков. Признаки, ограниченные полом, их наследование. Генная инженерия. Получение вакцин, сывороток и других препаратов методом генной инженерии.		
Тема 1.3. Наследственные болезни и уродства сельскохозяйственных животных	3	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Причины наследственных заболеваний и уродств животных. Примеры наследственных заболеваний у разных видов животных. Методы выявления носителей наследственных заболеваний. Профилактика аномалий и селекция животных на устойчивость к болезням.		

Раздел 2.	**Основы разведения сельскохозяйственных животных**		**6**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 2.1. Происхождение сельскохозяйственных животных и учение о породе	Содержание учебного материала		2	
	4	Время и место приручения и одомашнивания животных. Дикие предки домашних животных. Естественный и искусственный отбор, их роль в изменении одомашненных животных. Понятие о породе. Основные факторы породообразования. Классификация пород. Акклиматизация пород и принципы породного районирования. Понятие о структуре породы.		
Тема 2.2. Рост и развитие животных. Конституция, экстерьер и интерьер	5	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Понятие о росте и развитии животных. Закономерности роста и развития животных. Факторы воздействия на рост и развитие и скороспелость животных. Задержка роста и развития растущего организма. Понятие о конституции животных. Роль наследственности и внешних факторов в формировании конституции. Связь конституции с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем. Понятие о экстерьере животных. Связь экстерьера животных с их здоровьем и продуктивностью. Пороки и недостатки телосложения животных. Методы оценки экстерьера. Понятие об интерьере животных, методы его изучения. Кондиции животных. Факторы, влияющие на кондиции животных.		
Тема 2.3. Продуктивность. Отбор, подбор и методы разведения животных. Племенная работа	6	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Понятие о продуктивности животных. Основные виды продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность животных и пути ее повышения. Понятие об отборе и подборе в животноводстве. Отбор животных по комплексу признаков. Понятие о родственном спаривании. Понятие о методах разведения животных, их классификация. Чистопородное скрещивание. Понятие о племенной работе. Формы и методы племенной работы. Понятие о бонитировке животных. Государственные мероприятия по племенной работе и их задачи.		
Раздел 3.	**Скотоводство**		**8**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 3.1. Конституция, экстерьер, интерьер, продуктивность и породы крупного рогатого скота.	Содержание учебного материала		4	
	7	Значение и перспективы развития скотоводства. Конституция, экстерьер, интерьер крупного рогатого скота в связи с направлением продуктивности. Масти и отметины. Молочная и мясная продуктивность и факторы, влияющие на них. Учет продуктивности скота. Породы скота молочного, мясного направления. Особенности племенной работы в хозяйствах. Оценка и отбор коров, быков –		

Племенная работа		производителей и племенного молодняка. Организация подбора, его роль. Роль искусственного и естественного осеменения в племенном скотоводстве		
Тема 3.2. Зоотехнические основы воспроизводства и выращивания ремонтного молодняка. Технологии содержания и производства молока и мяса	8	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Половая и хозяйственная зрелость, возраст телок при первом осеменении. Подготовка коров к отелу и его проведение. Организация выращивания молодняка в молочный и послемолочный периоды. Использование заменителей молока. Кормовые нормы и рационы для молодняка. Распорядок дня. Организация направленного выращивания молодняка в специализированных предприятиях. Контроль за развитием молодняка. Привязный и беспривязный способы содержания крупного рогатого скота. Пастбищное содержание скота. Распорядок дня при стойловом и пастбищном содержании. Нормирование кормления в летний период. Производство молока и мяса. Откорм скота, его методы. Технология кормления и содержания молодняка при интенсивном выращивании и откорме.		
Раздел 4.	**Свиноводство**		**4**	
Тема 4.1. Направления продуктивности в свиноводстве и основные породы свиней	Содержание учебного материала		2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
	9	Значение свиноводства и задачи его дальнейшего развития. Биологические особенности свиней. Показатели, характеризующие продуктивные признаки свиней. Направления продуктивности в свиноводстве. Конституция, экстерьер и интерьер свиней и их связь с продуктивностью. Породы свиней разного направления продуктивности. Мясные типы и линии свиней отечественных пород. Типы свиноводческих предприятий. Комплектование стада свиней в племенных и пользовательных предприятиях. Производственные группы свиней.		
Тема 4.2. Техника разведения. Племенная работа. Технологии содержания свиней	10	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Половая и хозяйственная ценность свиней. Подготовка хряков и маток к случке. Виды и техника случки свиней. Кормление и содержание свиноматок в период супоросности. Подготовка маток к опоросу. Опорос, прием поросят. Проведение опороса, уравнивание гнезд, кормление и содержание свиноматок в подсосный период. Племенная работа в свиноводстве, ее задачи. Методы разведения. Мечение свиней. Отбор свиней по происхождению. Оценка свиней по продуктивности. Оценка маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма и контрольного выращивания. Бонитировка свиней. Система отбора ремонтного молодняка. Содержание и порядок кормления свиней. Поение свиней. Моцион. Распорядок дня. Лагерное содержание свиней. Биологические особенности поросят – сосунов. Организация ранней подкормки поросят. Профилактика анемии и рахита. Техника		

		отъема поросят. Особенности выращивания ремонтного молодняка. Откорм свиней. Виды откорма. Корма и рационы для откормочных свиней. Особенности кормления и содержания при беконном откорме.		
Раздел 5.	**Овцеводство и козоводство**		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 5.1. Значение овцеводства. Биологические особенности и виды продуктивности овец.	Содержание учебного материала		2	
	11	Значение овцеводства. Биологические особенности овец. Конституция и экстерьер. Зоологическая и производственная классификация овец. Основные виды продукции овцеводства. Шерсть овечья. Строение кожи и образование волоса. Типы волокон и виды шерсти. Подготовка, организация и проведение стрижки овец. Мясная и молочная продуктивность овец.		
Тема 5.2. Породы овец и племенная работа. Техника разведения и содержания овец и коз	12	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Классификация пород. Значение и цели племенной работы в овцеводстве. Методы разведения. Разведение по линиям. Отбор по продуктивности, происхождению, качеству потомства. Понятие о бонитировке овец. Возраст физиологической и хозяйственной половозрелости овец. Сроки случки. Мероприятие по подготовке баранов и маток к случке. Организация и техника осеменения маток. Подготовка маток к ягнению, организация и техника его проведения. Методы выращивания ягнят. Сроки и техника отбивки ягнят от маток. Выбраковка животных и формирование отар. Кормление овец в зависимости от биологических особенностей и физиологического состояния. Использование естественных пастбищ. Зимняя пастьба овец. Техника пастьбы. Водопой летом и зимой. Откорм на нагул овец и ягнят. Организация кормления и содержания овец на фермах. Значение козоводства. Основные направления в козоводстве, их характеристика. Особенности разведения, кормления и содержания коз.		
Раздел 6.	**Коневодство**		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 6.1. Значение коневодства. Экстерьер, конституция и породы лошадей	Содержание учебного материала		2	
	13	Значение коневодства. Экстерьер, конституция лошадей различного назначения. Породы лошадей. Верховая. Легкоупряжная. Тяжелоупряжная. Местные породы.		
Тема 6.2. Техника	14	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09

разведения и племенная работа. Содержание и использование лошадей, выращивание молодняка		Физиологическая и хозяйственная зрелость лошадей. Подготовка жеребцов и кобыл к случке. Сроки, способы и техника осеменения в коневодстве. Организация и проведение случной компании. Подготовка и проведение выжеребки. Организация племенной работы в коневодстве. Методы разведения. Выращивание молодняка. Табунный и культурно – табунный методы воспроизводства лошадей. Содержание лошадей, уход за ними. Выращивание жеребцов – сосунов и отъемышей. Распорядок дня и режим работы лошадей. Продуктивное и спортивное коневодство.		ПК 1.1.
Раздел 7.	**Птицеводство**		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 7.1. Значение птицеводства, биологические особенности и продуктивные качества сельскохозяйственной птицы. Породы, линии и кроссы. Племенная работа	Содержание учебного материала		2	
	15	Значение птицеводства. Виды сельскохозяйственной птицы. Экстерьер и конституция птицы. Определение пола и возраста. Яичная продуктивность. Линька. Мясная продуктивность. Воспроизводительные качества птицы. Породы, линии и кроссы сельскохозяйственной птицы разных видов. Основы племенной работы в птицеводстве.		
Тема 7.2. Инкубация яиц и выращивание молодняка. Содержание взрослой птицы. Технология производства яиц и мяса птицы.	16	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
		Строение, образование яйца птицы. Инкубационные качества яиц. Режим инкубации куриных яиц. Биологический контроль. Технологический процесс. Выращивание ремонтного молодняка. Режим и способы выращивания молодняка. Контроль за процессом выращивания молодняка. Основные требования к территории и постройкам для содержания взрослой птицы. Способы содержания взрослой птицы. Оборудование для клеточного и напольного содержания птицы. Кормление птицы.		
Раздел 8.	**Другие отрасли животноводства**		**4**	ОК 01, ОК 02, ОК 09 ПК 1.1.
Тема 8.1. Пушное звероводство. Рыбоводство и пчеловодство	Содержание учебного материала		2	
	17	Значение пушного звероводства. Основные виды пушных зверей. Биологические особенности. Кормление. Продуктивность. Техника разведения. Выращивание молодняка.		

		Значение кролиководства. Биологические особенности кроликов. Классификация пород кроликов. Техника разведения. Кормление и гигиена содержания. Откорм кроликов. Значение прудового рыбоводства. Разновидности рыб, их биологическая характеристика. Рыбопродуктивность. Значение пчеловодства. Биология пчелиной семьи. Породы пчел. Продукция пчеловодства.		
Промежуточная аттестация			**2**	
Всего			**42**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Организация ветеринарного дела», оснащенный необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2.Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные источники:

1. Тощев, В. К. Основы зоотехнии: козоводство : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Тощев, Е. В. Царегородцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 356 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21023-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/559175
2. Тощев, В. К. Основы зоотехнии: овцеводство и козоводство. Практический курс : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Тощев, Е. В. Царегородцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 163 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20206-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/557789

3.2.2. Основные электронные издания:

3. Сельское хозяйство. Главный Аграрный форум : сайт. - URL: http://agroforum.su - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.
4. Агропортал России: сайт. - URL: http://www.agrom.com(дата обращения: 25.05.2024). - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.
5. Птицеводство - оборудование для птицефабрик: сайт. - URL: http://www.alvic.ru - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.
6. Птицеводство - оборудование для птицефабрик: сайт .- URL: http://www.chicken-farming.info - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.
7. Зоотехния: сайт .- URL: http://www.elibrary/ru/title about.asp?id=7631 - Режим доступа: свободный. - Текст : электронный.
8. Животноводство России : сайт.- URL: http://www.zzr.ru - Режим доступа: свободный. - Текст : электронный.
9. Молочное и мясное скотоводство: сайт .- URL: http://www.skotovodstvo.com - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.
10. Переработка молока: сайт .- URL: http://www.milkbranch.ru - Режим доступа: свободный. - Текст : электронный.
11. Коневодство и конный спорт: сайт .- URL: http://www.konevodstvo.org - Режим доступа: свободный. - Текст: электронный.

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; методы работы в профессиональной и смежных сферах методы и источники сбора необходимой информации для дальнейшего анализа материалов; автоматизированные системы учета данных; информационные технологии, применяемые в животноводстве и птицеводстве; ветеринарно-санитарные и зоогигиенические требования к условиям содержания и кормления животных; нормативные зоогигиенические и ветеринарносанитарные показатели в животноводстве	Демонстрация знаний основных источников информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном контексте. Сформированность знаний об автоматизированных системах учета данных, ИТ, применяемые в животноводстве и птицеводстве. Сформированность знаний ветеринарно-санитарных и зоогигиенических требований к условиям содержания и кормления животных; нормативных зоогигиенических и ветеринарносанитарных показателей в животноводстве.	Экспертное наблюдение и оценивание знаний на теоретических занятиях. Оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.
Умеет: распознавать проблемы, формировать этапы ее решения, определять необходимые для этого ресурсы, составлять и реализовывать план решения выявленной проблемы, оценивать результат использовать методики сбора и статистического и логического анализа полученной информации использовать автоматизированные системы учета данных и	Сформированность умений распознавать проблемы, формировать этапы ее решения, определять необходимые для этого ресурсы, составлять и реализовывать план решения выявленной проблемы, оценивать результат, использовать методики сбора и статистического и логического анализа полученной информации, использовать автоматизированные системы учета данных и информационные технологии производства продукции	Оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий.

информационные технологии производства продукции животноводства и птицеводства определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; контролировать санитарные и зоогигиенические параметры в животноводческих и птицеводческих помещениях	животноводства и птицеводства, определять органолептически, визуально и по показателям отклонения от нормы зоогигиенических параметров на объектах животноводства; контролировать санитарные и зоогигиенические параметры в животноводческих и птицеводческих помещениях	