Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гнатюк Сергей Иванович Должность: Первый проректор

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Дата подписания: 21.10 2025 13:26:38 ФЕЛЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Уникальный программный ключ.

5ede28fe5b714e680817c5c132d4ba793a6b442УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

> «Утверждаю» Декан биолого-технологического факультета Быкадоров П.П. «\_\_22\_\_\_» \_\_\_\_апреля\_\_\_\_\_\_2025 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины «Коневодство» для направления подготовки 36.03.02 Зоотехния направленность (профиль) Кинология

Год начала подготовки – 2025

Квалификация выпускника – бакалавр

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 06.04.2021 № 245;
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 № 972.

Преподаватели, подготовившие рабочую про	эграмму:
канд. сх. наук, доцент	В.В. Нестеренко
Рабочая программа рассмотрена на зас животных (протокол № 7 от 10.04.2025).	едании кафедры кормления и разведения
Заведующий кафедрой	В.С. Линник
Рабочая программа рекомендована к исполкомиссией биолого-технологического факул	ъзованию в учебном процессе методической ьтета (протокол № 6 от 18.04.20254).
Председатель методической комиссии	А.Ю. Медведев
Руководитель основной профессионально образовательной программы	й В.А. Косов

# 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Коневодство** является комплексной дисциплиной, изучающей экстерьер, рабочие качества лошадей разных пород, их тренинг и испытания, продуктивность, воспроизводство, племенную работу.

**Предметом дисциплины** являются закономерности роста и развития лошадей разных пород при определенных условиях содержания.

**Целью** дисциплины является формирование у студентов навыков оценки продуктивных, рабочих и племенных качеств лошадей, ведение документации по зоотехническому учету, планирования производства молока и конины, разработки селекционно-племенных планов и программ.

### Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение биологических особенностей лошадей; особенности технологии ведения коневодства основных направлений: рабочего, продуктивного, спортивного и племенного; племенных и продуктивных качеств лошадей, методы их оценки; современных технологий производства продукции коневодства и выращивания молодняка;
- освоить и эффективно применять знание биологических особенностей лошади и ее хозяйственно-полезных качеств при использовании в различных сферах деятельности человека (сельскохозяйственных работах, спорте, туристическом сервисе, производстве продуктов питания).

### Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Коневодство» относится к базовой части (Б1.О.1.28) основой профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП ВО) по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния.

Основывается на базе дисциплин: «Морфология и физиология животных», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», «Разведение и кормление животных», «Зоогигиена».

Дисциплина читается в седьмом семестре, является теоретической базой для прохождения производственной практики.

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

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты
компетенций	компетенции	достижения	обучения
		компетенции	
ОПК-4	Способен обосновывать	ОПК – 4.2	Знать: основные приборы и
	и реализовывать в	Обосновывает	устройства, применяемые в
	профессиональной	использование	коневодстве.
	деятельности	приборно-	уметь: пользоваться
	современные	инструментальной	приборами и инструментами
	технологии с	базы при решении	для решения
	использованием	профессиональных	профессиональных задач.
	приборно-	задач	Обосновывать
	инструментальной базы		использование приборо-

Коды	Формулировка	Индикаторы	Планируемые результаты
компетенций	компетенции	достижения	обучения
		компетенции	
	и использовать	ОПК-4.3	инструментальной базы при
	основные естественные,	Демонстрирует	решении профессиональных
	биологические и	навыки использования	задач
	профессиональные	в профессиональной	иметь навыки как работать
	понятия, а также методы	деятельности	с измерительными
	при решении	современных	инструментами,
	общепрофессиональных	технологий и методов	положениями для расчистки
	задач	для решения	копыт лошади, а также
		профессиональных	приборами для определения
		задач.	пульса и частоты дыхания.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

o. Obem ghedhillimin	п виды у теоп	on parouter	
	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
Виды работ		в т.ч. по семестрам	всего
	всего	7семестр	7семестр
Общая трудоёмкость дисциплины, зач.ед./	4/144	144	144
часов, в том числе:			
Контактная работа, часов:	48	48	14
- лекции	16	16	4
- практические занятия	-	-	-
- лабораторные работы	32	32	10
Самостоятельная работа, часов	96	96	130
Контроль, часов	-	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	экзамен	экзамен	экзамен

## 4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план)

	тт издены днедничный и виды запити	(		·· <i>)</i>	
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC
	Очная форма обучен	ЯИ			
	Раздел 1. Биологические особенности и характеристика пород лошадей	8		14	46
1.	Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей	2		2	6
2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей	2		4	12
3.	<ul><li>Тема 3. Воспроизводство лошадей.</li><li>Выращивание молодняка.</li></ul>	2		2	10

4	Тема 4. Породы лошадей	2		10
4.	•	2	6	18
	Раздел 2. Производительность и продуктивность лошадей	5	10	24
5.	Тема 5. Рабочие качества лошадей	2	6	12
6.	Тема 6. Мясная продуктивность лошадей	1	2	6
7.	Тема 7. Молочная продуктивность лошадей	2	2	6
	Раздел 3. Конный спорт и приемы племенной работы в коневодстве	3	8	26
8.	Тема 8. Классические виды конного спорта и спортивные качества лошадей	2	4	12
9.	Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом коневодстве	1	4	14
	Всего	16	32	96
	Заочная форма обуче	<b>Р</b> В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		
	Раздел 1. Биологические особенности и характеристика пород лошадей	2	4	60
1.	Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей	-	1	8
2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей	1	2	20
3.	<ul><li>Тема 3. Воспроизводство лошадей.</li><li>Выращивание молодняка.</li></ul>	-	1	14
4.	Тема 4. Породы лошадей	1	2	18
	Раздел 2. Производительность и продуктивность лошадей	1	2	36
5.	Тема 5. Рабочие качества лошадей	1	-	14
6.	Тема 6. Мясная продуктивность лошадей	-	1	10
7.	Тема 7. Молочная продуктивность лошадей	-	1	12
	Раздел 3. Конный спорт и приемы племенной работы в коневодстве	1	2	34
8.	Тема 8. Классические виды конного спорта и спортивные качества лошадей	1	1	16
9.	Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом коневодстве	-	1	18
	Всего	4	10	130

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

### Раздел 1. Биологические особенности и характеристика пород лошадей

Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей.

Одомашнивание лошади предоставило в распоряжение человека новый источник энергии. Лошадь резко повышала эффективность труда земледельцев, стала надежным источником благополучия крестьянского хозяйства. Она позволила человеку быстрее преодолевать большие расстояния, расширила возможность общения между людьми, содействовала освоению новых пространств и земель, развитию промышленности. Значение лошади в жизни человеческого общества изменялось в зависимости от развития производительных сил, общественного и политического уклада, социально-экономических условий, научно-технического прогресса.

Учение В.О.Ковалевского о происхождении рода лошадиных. Предки и современные дикие родичи лошадей. Характеристика эквидов по биологическим и производительным признакам. Гибридизация, использование гибридов. Доместикационные изменения лошадей.

### Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей.

Современная домашняя лошадь в ходе длительной эволюции под влиянием условий окружающей среды (климата, питания) и под воздействием социально-экономических факторов сильно изменилась как внешне (по экстерьеру), так и внутренне (по интерьеру). В свою очередь, экстерьер и интерьер лошадей зависят от морфологических и физиологических особенностей функциональных систем ее организма, характеристики которых в целом определяют биологические особенности данного вида сельскохозяйственных животных.

Принципы и методы оценки экстерьера, интерьера и конституции лошадей. Типы конституции лошадей и их характеристика. Аллюры, их виды и отличия.

### Тема 3. Воспроизводство лошадей. Выращивание молодняка.

Особенности и показатели воспроизводства лошадей. Биологические особенности воспроизводительной функции кобыл. Подготовка и проведение случной компании. Подготовка жеребцов и маток к случному сезону. Жеребость, выжеребка, кормление и содержание жеребых и подсосных кобыл. Профилактика абортов.

Технология выращивания молодняка (выращивание подсосных жеребят, отлучение, заводской тренинг, транспортировка на ипподромы).

### Тема 4. Породы лошадей

Принципы классификации пород лошадей. История создания, современная характеристика и направления племенной работы с лошадьми разных пород, в т.ч. с местными (степные, лесные, горские); верховыми (ахалтекинская, арабская, чистокровная верховая, терская, русская верховая, украинская верховая, буденновская, тракененская, ганноверская); верхово-упряжными (донская, латвийская, кустанайская, новокиргизская); американская стандартбредная, рысистыми (орловская, русская, французская); и тяжелоупряжными породами (советский, русский, владимирский, упряжными литовский тяжеловозы, кузнецкая, чумышская); тяжеловозные породы западной Европы (ардены, брабансоны, першероны, шайры, клейдесдали, суффольки); пони (шетлендские, уэльские, верховые).

Методы выведения и совершенствования пород лошадей.

### Раздел 2. Производительность и продуктивность лошадей

Тема 5. Рабочие качества лошадей.

Виды рабочего использования лошадей в сельском хозяйстве. Производственная и экономическая сущность использования рабочих лошадей. Нормы выработки рабочих лошадей. Распорядок рабочего дня, содержание, кормление и поение рабочих лошадей. Техника безопасности при работе с лошадьми. Конская упряжь, запряжка и седловка лошадей.

.

Рабочая продуктивность (факторы, которые определяют рабочую производительность лошадей; рабочие качества лошадей; кормление, содержание, подготовка и использование лошадей).

### Тема 6. Мясная продуктивность лошадей

Районы мясного коневодства, биологические особенности табунных лошадей. Технология табунного содержания и воспроизводства лошадей. ГОСТы на мясных лошадей.

Мясная продуктивность (факторы, которые влияют на мясную продуктивность лошадей; переработка конины, субпродуктов, крови, кожевенного сырья). Экономика табунного коневодства.

### Тема 7. Молочная продуктивность лошадей.

Особенности строения молочной железы и молоковыведение у кобыл. Организация и техника ручной и машинной дойки кобыл. Кумыс, его значение, питательность и технология приготовления

### Раздел 3. Конный спорт и приемы племенной работы в коневодстве

Тема 8. Классические виды конного спорта и спортивные качества лошадей

Задачи и значение тренинга и испытания лошадей. Правила и техника заездки молодняка разного направления. Техника заводского и ипподромного тренинга и испытания лошадей разного направления производительности. Ипподромы, их значение и организация работы. Современные виды конного спорта; достижения отечественных конников.

Конный спорт (классические виды: выездка, конкур, троеборье; стипль-чез; конные пробеги; вольтижирование; национальные конноспортивные игры; особенности кормления, осмотра, содержания и подготовки спортивных лошадей).

Конный туризм (современные виды конного туризма, комплектования туристических групп, режим использования лошадей, уход за лошадьми и контроль за их состоянием).

### Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом коневодстве

Задачи племенной работы в коневодстве, основные ее методы: методы разведения, отбор, подбор, бонитировка, методы оценки жеребцов по качеству потомства.

Испытания лошадей как элемент селекционной работы (виды испытаний племенных лошадей; правила испытаний лошадей разных пород).

Организация племенной работы (идентификация, учет, оценивание, отбор, подбор, методы разведения; принципы выведения новых пород; бонитировка лошадей). Методы выведения новых пород лошадей.

Зоотехнический и племенной учет в коневодстве. Государственные племенные книги. Составление и анализ родословных и племенных подборов лошадей. Таврение лошадей. Принципы бонитировки лошадей разного направления.

Государственные мероприятия по развитию коневодства (Закон «О племенном деле»; объекты и субъекты племенного дела; выставки и аукционы; научное обеспечение коневодства).

4.3. Перечень тем лекций

	4.5. Перечень тем лекции		
		Объ	ём, ч
№ п/п	Тема лекции		бучения
		очная	заочная
	Раздел 1. Биологические особенности и характеристика пород лошадей	8	2
1.	Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей	2	-
2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей	2	1
3.	Тема 3. Воспроизводство лошадей. Выращивание молодняка	2	-
	Тема 4. Породы лошадей	2	1
	Раздел 2. Производительность и продуктивность лошадей	5	1
4.	Тема 5. Рабочие качества лошадей	2	1
5.	Тема 6. Мясная продуктивность лошадей	1	-
6.	Тема 7. Молочная продуктивность лошадей	2	-
7.	Раздел 3. Конный спорт и приемы племенной работы в коневодстве	3	1
8.	Тема 8. Классические виды конного спорта и спортивные качества лошадей	2	1
9.	Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом коневодстве	1	
Всего		16	4

4.4. Перечень тем лабораторных занятий

34	Тема лабораторной работы		Объём, ч	
<b>№</b> π/π			форма обучения	
		очная	заочная	
	Раздел 1. Биологические особенности и характеристика пород	14	4	
	лошадей			
1.	Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей	2	1	
2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей	4	2	
3.	Тема 3. Воспроизводство лошадей. Выращивание молодняка.	2	1	
	Тема 4. Породы лошадей	6	2	
	Раздел 2. Производительность и продуктивность лошадей	10	2	
4.	Тема 5. Рабочие качества лошадей	6	-	
5.	Тема 6. Мясная продуктивность лошадей	2	1	
6.	Тема 7. Молочная продуктивность лошадей	2	1	
7.	Раздел 3. Конный спорт и приемы племенной работы в коневодстве	8	2	

8. 9.	Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом	4	1
Всего		32	10

### 4.5. Перечень тем лабораторных работ

Не предусмотрены

# 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Учебная дисциплина «Коневодство» является теоретической, дает студентам комплексное представление о происхождении, экстерьерных особенностях лошадей, их породных особенностях, технологии содержания, кормления, воспроизводства, подготовке и участия в соревнованиях.

Аудиторные занятия проводятся в виде лабораторных занятий - это одна из важнейших форм обучения студентов. Проводится с целью закрепления и углубления знаний по данной дисциплине. В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к лабораторным занятиям. Лабораторные занятия могут проводиться в форме проведения расчетных работ, дискуссий, семинара.

Проведение активных форм лабораторных занятий позволяет увязать теоретические положения с практической деятельностью, активно участвовать в обсуждении, излагать свою точку зрения.

При подготовке к лабораторным занятиям студент должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- просмотреть самостоятельно дополнительную литературу по изучаемой теме;
- знать вопросы, предусмотренные планом семинарского занятия и принимать активное участие в их обсуждении;
  - без затруднения отвечать по тестам, предлагаемым к каждой теме.

Основной целью лабораторных занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы семинарского занятия. Ряд вопросов дисциплины, требующих авторского подхода к их рассмотрению заслушиваются на лабораторных занятиях в форме подготовленных студентами сообщений (10-15 минут) с последующим их обсуждением на занятии.

### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов). Не предусмотрены

# 4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ и иных видов индивидуальных работ

Не предусмотрено.

		Учебно-методическое	Объ	ём, ч
№ п/п	Тема самостоятельной работы	обеспечение		обучения
			очная	заочная
	Модуль 1. Биологические особенности и характеристика пород лошадей	лабораторных занятий по дисциплине «Коневодство» для подготовки бакалавров направления 36.03.02 «Зоотехния» по теме: «Оценка экстерьера лошадей» / В.В.Нестеренко Луганск.	46	60
1.	Тема 1. Происхождение и одомашнивание лошадей		6	8
2.	Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер лошадей		12	20
3.	Тема 3. Воспроизводство лошадей. Выращивание молодняка.	2022 23c.	10	14
	Тема 4. Породы лошадей	2. Нестеренко В.В. Методические указания для лабораторных занятий по дисциплине «Коневодство» для подготовки бакалавров направления 36.03.02 «Зоотехния» по теме:	18	18
	Модуль 2. Производительность и продуктивность лошадей		24	36
4.	Тема 5. Рабочие качества лошадей		12	14
5.	Тема 6. Мясная продуктивность лошадей	«Бонитировка племенных лошадей» [электронный ресурс]	6	10
6.	Тема 7. Молочная продуктивность лошадей	3. Красников А.С. Практикум по коневодству. М.: Колос, 1977160с. 4.Демин В.А., Хотов А.В. Коневодство. Практикум. Санкт-Москва-Краснодар.:Лань, 2022217с.	6	12
7.	Модуль 3. Конный спорт и приемы племенной работы в		26	34
8.	коневодстве Тема 8. Классические виды конного спорта и спортивные качества лошадей		12	16
9.	Тема 9. Племенная работа в коннозаводстве и массовом коневодстве		14	18
Всего			96	130

# **4.6.5.** Другие виды самостоятельной работы студентов Не предусмотрено.

# **4.7.** Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме. Не предусмотрено

# 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в приложении к настоящей программе.

### 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

### 6.1.1. Основная литература

№ п/п	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество	Кол-во экз.
J 12 11/11	страниц	в библ.
1.	Гопка, Б.Н. Коневодство: учебник/Б.Н.ГопкаКиев:, 2004238с.	32
2.	Коневодство: учеб.пособие / сост.: Н.Н. Швецов, Г.С. Походня, В.Э.Ващилин и др. – Белгород: Изд-во ООО ИПЦ «Политерра», 201894с Текст: электронный. – URL: Режим доступа - http://lib.belgau.edu.ru/cgi-bin/irbis64r plus/cgiirbis 64 ft.exe	электронный ресурс
	Козлов, С.А. Коневодство: Учебное пособие/ С.А.Козлов, С. А.Зиновьева. Н.Ю.Козлова СПб.: Лань,2005128с.	12
	Пономаренко, Н.Н. Коневодство: Учебное пособие/ Н.Н.Пономаренко, Н.В.Черный, СПб.:Лань, 2001193с.	18

6.1.2. Дополнительная литература

$N\!$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
	Стекольников, А.А. Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки.
1.	Болезни. [Электронный ресурс] / А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин,
1.	С.Н. Копылов [Электронный ресурс]СПб. : Лань, 2016- 576 с Режим доступа:
	http://e.lanbook.com/book/71736
	Стекольников, А.А. Содержание, кормление и болезни лошадей. [Электронный
2.	ресурс] — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 624 с. — Режим доступа:
	http://e.lanbook.com/book/383
	Коневодство [Электронный ресурс] : учебметод. пособие / Новосиб. гос. аграр.
3.	ун-т. Биолого-технолог. фак.; сост. Ж.Р. Степаненко, С.П. Князев. – Новосибирск,
	2012 100 с Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516685">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=516685</a>

### 6.1.3. Периодические издания

Периодические издания при изучении дисциплины не предусмотрены.

### 6.1.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

$N\!$	Автор, название, место издания, изд-во, год издания, количество страниц
1.	Нестеренко, В.В. Методические указания для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Коневодство» для подготовки бакалавров направления 36.03.02 «Зоотехния» по теме: «Оценка экстерьера лошадей» /В.В.Нестеренко Луганск: ЛНАУ, 202223с.
2.	Нестеренко, В.В. Методические указания для проведения лабораторных занятий по дисциплине «Коневодство» для подготовки бакалавров направления 36.03.02 «Зоотехния» по теме: «Бонитировка племенных лошадей» В.В.НестеренкоЛуганск: ЛНАУ, 202325с.

# 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Название интернет-ресурса, адрес и режим доступа
1.	Википедия – свободная энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki (дата обращения: 20.08.2022).
2.	Федеральный портал «Российское образование». [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://www.edu.ru/">https://www.edu.ru/</a> (дата обращения: 20.04.2023).
3.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> (дата обращения: 20.04.2023).
4.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
5.	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». [Электронный ресурс]. URL: <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a> (дата обращения: 20.04.2023).
	Научная электронная библиотека «e-Library». [Электронный ресурс]. URL: https://elibrary.ru/ (дата обращения: 20.04.2023).

## 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы

N	<u>√o</u>	Вид учебного	Наименование программного	Функция пр	ограммного	обеспечения
Π/	/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру ющая	обучающая
]	1	Лекции,	http://moodle.lnau.su	+	+	+
2	2	Лабораторные	Программа для тестовой оценки знаний студентов	+	-	+

### 6.3.2. Аудио- и видеопособия не предусмотрены.

### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

Компьютерные презентации учебных курсов не предусмотрены.

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

№ π/π	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий  Лекционные аудитории	Перечень основного оборудования, приборов и материалов - выход в локальную сеть и Интернет;
		- таблицы; - муляжи лошадей; - видеофильмы.
2	Аудитории для проведения лабораторных и практических занятий	1
3.	Аудитории для групповых и индивидуальных консультаций (В-213)	- 1 компьютер, 1 принтер, учебные стенды
4.	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (лаборантская ауд. В-213-а)	- 1 компьютер, 1принтер, учебные стенды

## 8. Междисциплинарные связи

## Протокол

согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Разведение сельскохозяйственных животных	Кафедра кормления и технологии кормов	согласовано

## Лист изменений рабочей программы

Номер изменения	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменениями	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заве- дующего кафедрой

## Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку Ф.И.О., должность,	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Е. ВОРОШИЛОВА»

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине (модулю) «Коневодство»

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Кинология

Уровень профессионального образования: бакалавр

Год начала подготовки: 2025

## 1.ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ ДИСЦИПЛИНОЙ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Код контро-	Формулировка	Индикаторы	Этап (уровень)	Планируемые	Наименование	Наименовани	е оценочного
лируемой	контролируемой	достижения	освоения	результаты	модулей и (или)	сред	ства
компе-	компетенции	компетенции	компетенции	обучения	разделов	Текущий	Промежуточная
тенции					дисциплины	контроль	аттестация
ОПК-4	Способен	ОПК-4.2.	Первый этап	Знать: основные	Раздел 1.	Тесты	Экзамен
	обосновывать и	Обосновывает	(пороговый	приборы и	Биологические	закрытого типа	
	реализовывать в	использование	уровень)	устройства,	особенности и		
	профессиональн	приборно-		применяемые в	характеристика		
	ой деятельности	инструменталь		коневодстве.	пород лошадей		
	современные	ной базы при	Второй этап	Уметь:	Раздел 1.	Тесты	Экзамен
	технологии с	решении	(продвинутый	обосновывать	Биологические	открытого типа	
	использованием	профессиональ	уровень)	использование	особенности и	(вопросы для	
	приборно-	ных задач		приборно-	характеристика	опроса)	
	инструментальн			инструментально	пород лошадей		
	ой базы и	ОПК-4.3.		й базы при	Раздел 2.		
	использовать	Демонстрирует		решении	Производительн		
	основные	навыки		профессиональны	ость и		
	естественные,	использования в		х задач	продуктивность		
	биологические и	профессиональн			лошадей		
	профессиональн	ой деятельности	Третий этап	Владеть: навыками	Раздел 1.	Практические	Экзамен
	ые понятия, а	современных	(высокий	использования	Биологические	задания	
	также методы	технологий и	уровень)	измерительными	особенности и		
	при решении	методов для		инструментами,	характеристика		
	общепрофессион	решения		для расчистки	пород лошадей		
	альных задачи	професссиональ		копыт лошади, а	Раздел 2.		
		ных задач.		также приборами	Производительн		
				для определения	ость и		
				пульса и частоты	продуктивность		
				дыхания.	лошадей		

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

No	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание	характеристика оценочного средства	ие		оценивания
П	оценочно го	оценочного средства	оценочного средства в		
	средства		фонде		
1.	Тест	Система стандартизированных	Тестовые задания	В тесте выполнено 90-100% заданий	Оценка « <i>Отлично</i> » (5)
		заданий, позволяющая измерить уровень		В тесте выполнено более 75-89% заданий	Оценка <i>«Хорошо»</i> (4)
		знаний.		В тесте выполнено 60-74% заданий	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				В тесте выполнено менее 60% заданий	Оценка « <i>Неудовлетвор</i> ительно» (2)
				Большая часть определений не представлена, либо представлена с грубыми ошибками.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
2.	Опрос	Форма работы, которая позволяет оценить кругозор, умение логически построить ответ, умение	Вопросы к опросу	Продемонстрированы предполагаемые ответы; правильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; есть логика рассуждений.	Оценка «Отлично» (5)
		продемонстрировать монологическую речь и иные коммуникативные навыки. Устный опрос обладает большими возможностями		Продемонстрированы предполагаемые ответы; есть логика рассуждений, но неточно использован алгоритм обоснований во время рассуждений и не все ответы полные.	Оценка «Хорошо» (4)
		воспитательного воздействия, создавая условия для неформального общения.		Продемонстрированы предполагаемые ответы, но неправильно использован алгоритм обоснований во время рассуждений; отсутствует логика рассуждений; ответы не полные.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Ответы не представлены.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
3.	Практич еские задания	Направлено на овладение методами и методиками изучаемой дисциплины. Для решения предлагается решить конкретное задание (ситуацию) без применения математических расчетов.	Практическ ие задания	Продемонстрировано свободное владение профессионально-понятийным аппаратом, владение методами и методиками дисциплины. Показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме.	Оценка «Отлично» (5)
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, при применении	Оценка «Хорошо» (4)

No π/	Наимено	Краткая	Представлен	Критерии оценивания	Шкала
п/	вание оценочно го средства	характеристика оценочного средства	ие оценочного средства в фонде		оценивания
				методов и методик дисциплины незначительные неточности, показаны способности самостоятельного мышления, творческой активности. Задание выполнено в полном объеме, но с некоторыми неточностями.	
				Продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом на низком уровне; допускаются ошибки при применении методов и методик дисциплины. Задание выполнено не полностью.	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				Не продемонстрировано владение профессионально-понятийным аппаратом, методами и методиками дисциплины. Задание не выполнено.	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
4.	Экзамен	Контрольное мероприятие, которое проводится по окончании изучения дисциплины.	Вопросы к экзамену	Показано знание теории вопроса, понятийно- терминологического аппарата дисциплины; умение анализировать проблему, содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса; глубоко понимать материал; владение аналитическим способом изложения вопроса, научных идей; навыками аргументации и анализа фактов, событий, явлений, процессов. Выставляется обучающемуся, полно, подробно и грамотно ответившему на вопросы билета и вопросы экзаменатора.  Показано знание основных теоретических положений вопроса; умение анализировать явления факты лействия в	Оценка «Отлично» (5)  Оценка «Хорошо» (4)
				явления, факты, действия в рамках вопроса; содержательно и стилистически грамотно излагать суть вопроса, но имеет место недостаточная полнота ответов по излагаемому вопросу. Продемонстрировано владение аналитическим способом изложения вопроса и	

№ п/ п	Наимено вание оценочно	Краткая характеристика оценочного средства	Представлен ие оценочного	Критерии оценивания	Шкала оценивания
	го средства		средства в фонде		
	средства		фонде	навыками аргументации. Выставляется обучающемуся, полностью ответившему на вопросы экзаменатора, но допустившему при ответах незначительные ошибки, указывающие на наличие несистемности и пробелов в знаниях. Показано знание теории вопроса фрагментарно (неполнота изложения информации; оперирование понятиями на бытовом уровне); умение выделить главное, сформулировать выводы, показать связь в построении ответа не продемонстрировано. Владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано. Обучающийся допустил существенные ошибки при	Оценка «Удовлетвори тельно» (3)
				ответах на вопросы билетов и вопросы экзаменатора.  Знание понятийного аппарата, теории вопроса, не продемонстрировано; умение анализировать учебный материал не продемонстрировано; владение аналитическим способом изложения вопроса и владение навыками аргументации не продемонстрировано.  Обучающийся не ответил на	Оценка «Неудовлетвор ительно» (2)
				один или два вопроса билета и дополнительные вопросы экзаменатора.	

### 3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Оценочные средства для проведения текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме тестовых заданий, устного опроса и практических заданий.

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 использование приборно- инструментальной базы при решении профессиональных задач

Первый этап (пороговой уровень) – показывает сформированность показателя компетенции «знать»: основные приборы и устройства, применяемые в коневодстве.

### Тестовые задания закрытого типа

- 1. Какие промеры лошадей относят к основным:
- а) высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, длина конечностей.
- б) высота в холке, косая длина туловища, обхват груди
- в) высота в холке, обхват груди, обхват пясти.
- г) высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти, длина шеи
- д) высота в холке, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти.
- 2. Тяговое усилие для лошадей живой массой 500кг определяют по формуле:
- а) А.А. Малигонова
- б) Въюста
- в) В.П. Горячкина
- г) В.П. Селезнева
- д) В.П. Горячкина и Въюста
- 3. Дикие родичи лошадей это:
- а) кулан, онагр, осел, фенакодус
- б) фенакодус, эогиппус, парагиппус, гиппарион, эквус
- в) фенакодус, гиппарион, эквус, конь Прежевальского
- г) кулан, онагр, осел, кианг, парагиппус
- д) зебры, ослы, кулан, кианг, онагр, тарпан, конь Прежевальского
- 4. Определить типы конституции лошадей:
- а) атлетическая, грубая, нежная, плотная
- б) грубая, нежная, плотная
- в) грубая, нежная, плотная, рыхлая
- г) грубая, нежная, рыхлая
- д) астеничическая, нежная, плотная, рыхлая

- 5. Рабочие качества лошади определяются:
- а) только силой тяги и выносливостью
- б) только скоростью движения и мощностью
- в) только величиной выполненной работы
- г) силой тяги, величиной выполненной работы, скоростью движения, мощностью и выносливостью

#### Ключи

1.	Д
2.	Д
3.	Д
4.	В
5.	Γ

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: использовать приборо- инструментальной базы при решении профессиональных задач.

### Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1. Дайте определение коневодства в узком смысле слова.
- 1.Глазомерная оценка, цели и задачи, порядок проведения.
- 2. Какие факторы повлияли на формирование современной домашней лошади?
- 3. Перечислить методы оценки экстерьера и типов конституции.
- 4. Перечислить классические виды конного спорта.
- 5. Охарактеризуйте рабочие качества лошадей.

### Ключи

1.	Коневодство – наука изучающей экстерьер, рабочие качества лошадей разных
	пород, их тренинг и испытания, продуктивность, воспроизводство, племенную
	работу.
2.	Современная домашняя лошадь в ходе длительной эволюции под влиянием условий окружающей среды (климата, питания) и под воздействием социально-экономических
	факторов сильно изменилась как внешне (по экстерьеру), так и внутренне (по интерьеру).
3.	Глазомерный, взятия промеров, вычисление индексов телосложения, графический,
	фотографирование. Типы конституции: плотный, рыхлый, нежный
4.	Конкур или преодоление препятствия, выездка или высшая школа верховой езды,
	троеборье, пробеги, драйвинг, вольтижировка
5.	Рабочие качества лошадей характеризуются силой тяги, величиной выполненной работы,
	скоростью движения, мощностью и выносливостью.

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками использования инструментами для расчистки копыт лошади, а также приборами для определения пульса и частоты дыхания.

### Практические задания:

- 1. Определить масть лошади, если голова, туловище, конечности, грива и хвост черные.
- 2.В какой период жизни в коннозаводстве проводят описание (уточнение) мастей и отметин.
- 3. Дать понятие «отметины».
- 4. Дать описание отметины «звездочка».

5.Перечислить основные признаки лошадей, характеризующих их хозяйственные типы.

### Ключи

1.	Масть вороная
2.	На третий день после рождения жеребенка, перед его отьемом от матери, бонитировке,
	при выдаче племпаспортов, при записи в госплемкниги.
3.	Отметинами называют врожденные пятна и полосы различной формы и величины на
	голове, туловище и конечностях.
4.	Маленькая или большая, круглая, овальная, грушевидная, треугольная, ромбовидная,
	полумесяцем, смещенная вверх или вниз, влево или вправо.
5.	Оценка экстерьера по внешнему виду, промерам, индексам и массе.

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-4.3. Демонстрирует навыки использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов для решения профессиональных задач.

Первый этап (пороговой уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «знать»: навыки использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов для решения професссиональных задач.

### Тестовые задания закрытого типа

- 1. Удила это:
- а) общее название трензелей, мундштуков и повода
- б) трензелей и повода
- в) мундштук
- г) трензели
- д) мундштук и грызло
- 2. Молочная продуктивность кобыл за 6-8 месяцев лактации ориентировочно составляет, л:
- a) 1000-1500
- б) 1500-2500
- в) 2500-3000
- 3. При ручном доении кобыл для стимуляции молоковыведения делают следующее:
- а) проводят массаж вымени
- б) подпускают к матери жеребенка
- в) за 30 минут до доения поят вволю
- 4. Грубые корма в рационе племенных и рабочих лошадей должны составлять, %:
- a) 25
- б) 35
- в) 50

- 5. Виды конного спорта это:
- а) выездка
- б) конкур
- в) троеборье
- г) выездка, конкур, троеборье, драйвинг, конные пробеги, вольтижирование, конные игры

### Ключи

1.	б
2.	б
3.	a
4.	В
5.	Γ

Второй этап (продвинутый уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «уметь»: описывать породные особенности, проводить запряжку лошадей

### Задания закрытого типа (вопросы для опроса):

- 1.Перечислить естественные аллюры лошади.
- 2.Перечислить стати передних конечностей.
- 3. Дайте определение «кумыса».
- 4. Что такое конкур?
- 5. Перечислите основные породы лошадей верхового направления?

### Ключи

1.	Шаг, рысь, иноходь, галоп
2.	Холка, лопатка, плечелопаточный бугор, плечо, локоть, подплечье, запястье, пясть
3.	Кисломолочный продукт, который не только сохраняет питательную ценность молока, но
	и приобретает новые диетические и лечебные качества.
4.	Преодоление препятствий.
5.	Ахалтекинская, арабская, чистокровная верховая, русская верховая

Третий этап (высокий уровень) — показывает сформированность показателя компетенции «владеть»: навыками применения современных методик расчета работоспособности лошадей, учета молочной продуктивности и анализа полученных показателей

### Практические задания:

- 1. Рассчитать нормальную силу тяги лошади массой 450кг.
- 2. Назвать измерительные инструменты для взятия промеров.
- 3.Вычислить среднесуточный прирост жеребенка, если живая масса в конце месяца составила 112кг, а в начале месяца 90кг.
- 4.Перечислить основные породы тяжеловозных лошадей в РФ.
- 5.В чем заключается заездки лошади?

### Ключи

1.	450: 9 + 12 <sub>=</sub> 17
2.	Мерная палка, мерный циркуль, мерная лента
3.	112 – 90 /30 =0,8
4.	Русский, владимирский, советский
5.	В обучении движениям в поводу, в упряжи и под седлом

### Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме устного экзамена.

### Вопросы для экзамена

- 1. Значение коневодства в жизни человека
- 2. Экстерьер и методы его оценки
- 3. Половая зрелость лошадей, случной возраст, продолжительность использования
- 4. Современное состояние коневодства и перспективы развития
- 5. Определение мастей
- 6. Виды случки и их особенности
- 7. Происхождение и одомашнивание лошадей
- 8 Построение экстерьерных профилей
- 9. Характеристика пород лошадей, разводимых на Луганщине
- 10. Род лошадей: биологические особенности отдельных представителей
- 11. Современные направления в совершенствовании лошадей русской рысистой породы
- 12. Жеребость и выжеребка
- 13. Доместикационные изменения лошадей
- 14. Пороки и заболевание конечностей
- 15. Классификация пород лошадей
- 16. Биологические особенности лошадей
- 17. Государственные организации по контролю и управлению за состоянием и развитием коневодства на Луганщине
- 18. Верховые породы лошадей и их характеристика
- 19. Особенности нервной системы и поведение лошадей.
- 20. Системы содержания лошадей и их особенности.
- 21. Рысистые породы лошадей и их характеристика.
- 22. Зооветеринарная обработка табунных лошадей, их таврение
- 23. Типы конституции лошадей
- 24. Тяжеловозные породы лошадей и их характеристика
- 25. Аллюры лошадей и их характеристика
- 26. Причины возникновения и профилактика абортов у кобыл
- 27. Местные породы лошадей
- 28. Значение, состояние и перспективы развития конного спорта
- 29. Глазомерная оценка экстерьера лошадей
- 30. Молочная продуктивность кобыл
- 31. Выращивание жеребят отьемышей
- 32. Определение возраста лошади по зубам
- 33. Мясная продуктивность лошадей
- 34. Ипподромные испытания верховых лошадей
- 35. Отметины и приметы лошадей
- 36. Кумысоделие
- 37. Искусственное осеменение кобыл и трансплантация эмбрионов
- 38. Пороки и заболевание головы и туловища лошади

- 39. Породы лошадей, используемые в классических видах конного спорта
- 40. Подготовка и проведение случной компании
- 41. Упряжь для одноконной дуговой запряжки
- 42. Троеборье
- 43. Ранняя диагностика жеребости кобыл
- 44. Упряжь для параконной дышловой запряжки
- 45. Выставки, выводки и аукционы
- 46 Требования к жеребцам, используемых в случке, особенности их кормления
- 47. Виды седел. Седловка лошадей
- 48 Кормление, поение, содержание рабочих лошадей
- 49. Закономерности роста и развития молодняка
- 50. Конные повозки и их виды
- 51. Методы разведения лошадей
- 52. Выращивание жеребят-сосунов
- 53. Современные направления в совершенствовании лошадей орловской рысистой породы
- 54. Отбор и подбор в коневодстве
- 55. Роль ипподромов в селекционно-племенной работе с породами лошадей
- 56 Бонитировка племенных лошадей: оценка экстерьера и конституции
- 57.Конкур
- 58. Заездка молодняка
- 59. Центролизованный племенной учет в коневодстве
- 60. Особенности случки и выжеребки в табунном коневодстве
- 61. Рабочая продуктивность лошадей и факторы влияющие на неё
- 62. Оценка жеребцов-производителей и маток по качеству потомства
- 63. Характеристика современного породного состава лошадей на Луганщине
- 64. Бонитировка племенных лошадей: оценка рабочей продуктивности
- б. Отьем молодняка в табунном коневодстве
- 66. Формы и зоны табунного коневодства
- 67. Бонитировка племенных лошадей: оценка по молочности
- 68. Влияние условий кормления, содержания и тренинга на формирование экстерьера и конституции лошадей
- 69. Методы определения молочности кобыл
- 70. Формы племенного учета в коневодстве
- 71. Народные конноспортивные игры
- 72. Возрастные изменения экстерьера лошадей
- 73. Нумерации, мечение и присвоение кличек жеребцам
- 74. Ипподромные испытания рысистых лошадей
- 75. Особенности воспроизводительной функции лошадей
- 76. Порядок и точность определения показателей племенного учета
- 77. Уход за копытами лошади. Подковывание лошадей
- 78. Цель и задачи племенной работы в коннозаводстве и массовом коневодстве
- 79. Интерьер лошадей, методы его изучения и связь с работоспособностью.
- 80. Драйвинг. Конные пробеги. Вольтижировка.
- 81. Особенности строения молочной железы кобыл

- 82. Планы селекционно-племенной работы с породами
- 83. Заводской индивидуальный тренинг рысистого молодняка
- 84. Организация и техника ручного и механического доения кобыл
- 85. Значение интерьерных показателей в совершенствовании пород лошадей
- 86. Заводской групповой тренинг молодняка
- 87. Принципы выведения новых пород
- 88. Особенности кормления, содержания и использования жеребых кобыл
- 89. Ипподромные испытания тяжеловозов

### 4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Текущий контроль

Тестирование для проведения текущего контроля проводится с помощью Системы дистанционного обучения или компьютерной программы КТС-2,0. На тестирование отводится 10 минут. Каждый вариант тестовых заданий включает 10 вопросов. Количество возможных вариантов ответов — 4 или 5. Студенту необходимо выбрать один правильный ответ. За каждый правильный ответ на вопрос присваивается 10 баллов. Шкала перевода: 9-10 правильных ответов — оценка «отлично» (5), 7-8 правильных ответов — оценка «хорошо» (4), 6 правильных ответов — оценка «удовлетворительно» (3), 1-5 правильных ответов — оценка «не удовлетворительно» (2).

Опрос как средство текущего контроля проводится в форме устных ответов на вопросы. Студент отвечает на поставленный вопрос сразу, время на подготовку к ответу не предоставляется.

Практические задания как средство текущего контроля проводятся в письменной форме. Студенту выдается задание и предоставляется 10 минут для подготовки к ответу.

### Промежуточная аттестация

Экзамен проводится в устной форме. Из экзаменационных вопросов составляется 20 экзаменационных билетов. Каждый билет состоит из трех вопросов, два из которых являются теоретическими и один – практическим заданием.

Комплект экзаменационных билетов представлен в учебно-методическом комплексе дисциплины.

На подготовку к ответу студенту предоставляется 20 минут.