

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.11.2023 16:10:14
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6395985e6e9170fe0ad024c

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»

Утверждаю

Проректор по учебной,
воспитательной работе и
молодежной политике


С.Ю. Пигина

«31» августа 2023 г.



Кафедра

Генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы овцеводства»

направление подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

профиль подготовки

Технология производства продукции животноводства

уровень высшего образования

Бакалавриат

форма обучения: очная

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА НА ОСНОВАНИИ:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 936 от «11» августа 2020 г. (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации «26» августа 2020 г., регистрационный № 59460);
- основной программы по направлению подготовки 19.03.03 Продукты питания животного происхождения

РАЗРАБОТЧИК(И):

- заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина», доктор с./х. наук, профессор Ф.Р. Фейзуллаев


подпись

- доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина», к.б.н.
А.Н. Кровикова


подпись

РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):

- профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина», д.б.н., профессор О.И. Фёдорова


подпись

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА:

- на заседании кафедры генетики и разведения животных им. В.Ф. Красоты
Протокол заседания № 13 от « 19 » июня 2023 г.

Зав. кафедрой


подпись

Ф.Р. Фейзуллаев

- на заседании Учебно-методической комиссии факультета товароведения и экспертизы сырья животного происхождения

Протокол заседания № 3 от « 23 » июня 2023 г.

Председатель комиссии


подпись

Горбачева М.В.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник учебно-методического
управления



подпись

С.А. Захарова

Руководитель сектора организации
учебного процесса УМУ



подпись

Ю.П. Жарова

Декан факультета
Биотехнологии и экологии



подпись

М.В. Новиков

Директор библиотеки



подпись

Н.А. Москвитина

Содержание

1.... ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2.... ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	3
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	7
5.... ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	7
6.... СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	8
7.... УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	13
8.... ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	14
9.... ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	14
10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)...	15
Приложение 1.....	16
1.... ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	16
2.... ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	17
3.... СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ.....	17
4.... ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	18
5.... ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	19
5.1 оценочные средства для промежуточной аттестации.....	20
6. ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	32

1. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ТЕКСТЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. ОПОП – основная профессиональная образовательная программа
2. УК – универсальная компетенция
3. ОПК – общепрофессиональная компетенция
4. ПК – профессиональная компетенция
5. з.е. – зачетная единица
6. ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
7. РПД – рабочая программа дисциплины
8. ФОС – фонд оценочных средств
9. СР – самостоятельная работа

2. ОСНОВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель освоения дисциплины:

Сформировать у студентов базовые знания по технологии производства продукции овцеводства, их переработки и оценки качества производимой продукции, по приёмке и контролю качества продукции; сформировать практические навыки и умения в области овцеводства, теоретические и практические знания по оценке продуктивности овец, организации технологии их кормления и содержания.

Задачи дисциплины:

Сформировать у студентов

- знания основных достижений мировой науки и передового опыта в технологии производства продуктов овцеводства;
- навыки по применению знаний в области овцеводства для оценки продуктов и экономической эффективности отрасли;
- умения применять знания и навыки в области овцеводства, позволяющие управлять технологическими процессами в области производства баранины, улучшения качества готовой продукции.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по дисциплине
1.	ОПК-2 Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности		<p>Знать: факторы, влияющие на продуктивность и технологические качества мелкого рогатого скота</p> <p>Уметь: использовать факторы кормления и содержания овец и коз для формирования продуктивности</p> <p>Владеть: методами учета мясной и шерстной продуктивности овец и коз</p>
2.	ОПК-4 Способен осуществлять технологические процессы производства продуктов животного происхождения	<p>ОПК-4.1 Знает методику выполнения и последовательность этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологические регламенты, требования и отраслевые стандарты, регулирующие производственный процесс</p> <p>ОПК-4.2 Умеет применять достижения современных биотехнологий в производственных процессах; использовать методы экологического мониторинга и экологической экспертизы для оценки и прогноза влияния факторов технологического производства на окружающую среду.</p> <p>ОПК-4.3 Обладает практическими навыками по самостоятельному проведению операций в технологических процессах обработки, подготовки различных видов сырья животного происхождения</p>	<p>Знать: характеристику и методику оценки биологических и хозяйственно-полезных признаков овец, современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования овец.</p> <p>Уметь: на основе оценки свиней по продуктивности, воспроизводительным качествам, условиям содержания и кормления определять дальнейшее назначение овец и виды получаемой от них продукции.</p> <p>Владеть: методами оценки животных по воспроизводительным и продуктивным качествам, основными технологическими процессами производства продуктов овцеводства.</p>

4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Основы овцеводства» относится к базовой части учебного плана ОПОП по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, профиль подготовки Технологии производства продукции животноводства, по очной форме обучения на 2 курсе в 4 семестре.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общий объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных единиц, 72 часа.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего, час.	Семестр
		4
Общий объем дисциплины	108	108
Контактная работа:	36,3	36,3
лекции	18	18
занятия семинарского типа, в том числе:	36	36
практические занятия, включая коллоквиумы	36	36
лабораторные занятия	-	-
другие виды контактной работы	2,3	2,3
Самостоятельная работа обучающихся:	51,7	51,7
изучение теоретического курса	-	-
выполнение домашних заданий (РГР, решение задач, реферат, эссе и другое)	-	-
подготовка курсовой работы	-	-
другие виды самостоятельной работы	-	-
Промежуточная аттестация:	2	2
зачет	2	2
зачет с оценкой	-	-
экзамен	-	-
другие виды промежуточной аттестации	-	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Разделы дисциплины (модуля):

№ раздела	Наименование раздела	Очно-заочная форма				ИДК
		Лекции, час.	Занятия семинарского типа, час.		СРС, час.	
			Семинары практические занятия и др.	Практикумы, лабораторные работы		
1.	Происхождение, одомашнивание овец. История развития отрасли.				6	ОПК-4; ОПК-2
2.	Биологические особенности овец.		8			ОПК-4; ОПК-2
3.	Зоологическая и производственная классификация пород овец. Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец.	2	8		6	ОПК-4; ОПК-2
4.	Шерстная продуктивность. Формирование шерстной продуктивности у овец. Основные технические свойства шерсти. Стрижка овец и классификация шерсти.	2	4		6	ОПК-4; ОПК-2
5.	Смушковая продукция овец. меховые, шубные и кожевенные овчины.	2			6	ОПК-4; ОПК-2
6.	Мясная и молочная продуктивность овец.	2	2		6	ОПК-4; ОПК-2
7.	Методы разведения овец. Отбор и подбор в овцеводстве.	4	2		6	ОПК-4; ОПК-2
8.	Организация и планирование племенной работы в овцеводстве.	4			6	ОПК-4; ОПК-2
9.	Организация кормовой базы в овцеводстве.	2	2		6	ОПК-4; ОПК-2
10.	Организация труда, отчетность, учет, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы овцеводческих хозяйств.		8		4	ОПК-4; ОПК-2
	Итого:	18	36	-	51,7	ОПК-4; ОПК-2

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий:

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Объем, час.
			очно
1.	Происхождение и биологические особенности овец	Значение овцеводства. Место овцеводства среди других отраслей животноводства. Состояние и перспективы развития овцеводства в Российской Федерации и в мире. Происхождение, время и центры одомашнивания овец. Предки домашних овец. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические особенности овец разных направлений продуктивности.	2

2.	Зоологическая и производственная классификация пород овец	Понятие о породе. Зоологическая и производственная классификации пород овец. Изучение отдельных пород рекомендуется проводить по следующей схеме: место и время формирования, методы выведения, район распространения. Современное состояние: экстерьер, продуктивность, биологические особенности, характеристика типов, линий, животных – рекордистов. Направление работы и перспективы дальнейшего совершенствования породы. Лучшие хозяйства и их достижения.	2
3.	Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец	Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства. Отличительные особенности тонкорунных овец. Характеристика пород овец шерстного, шерстно-мясного, мясошерстного направлений. Полутонкорунные породы. Краткая история полутонкорунного овцеводства. Продуктивно – биологические особенности полутонкорунных овец. Породы полутонкорунных овец: мясошерстные длинношерстные в типе линкольн, ромни-марш, корридель; мясошерстные короткошерстные и шерстно-мясные. Полугрубошерстные породы. Краткая история полугрубошерстного овцеводства. Породы полугрубошерстных овец. Грубошерстные породы. Особенности и классификация грубошерстных пород овец: мясо-шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные, мясошерстные. Характеристика пород овец этих направлений. Значение сохранения генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.	2
4.	Шерстная продуктивность овец	Понятие о шерсти. Другие виды текстильного сырья. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Группы шерсти. Однородная, неоднородная шерсть. Руно и его элементы. Физико-механические и технологические свойства шерсти и методы их изучения: тонины, длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость эластичность, влажность шерсти, уравнивание руна. Выход чистого (мытого) волокна и методы его определения. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Основные принципы классификации и сертификации шерсти. Стандарты на шерсть. Понятие о смушках. Понятие об овчинах. Способы консервирования овчин.	2
5.	Мясная продуктивность овец	Отличительные особенности баранины. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Формирование мясности у овец. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Стандарты на овец для уоя и на баранину. Классификация молодняка и взрослых животных по упитанности. Классификация и маркировка туш. Пути и методы повышения производства мяса.	4
6.	Молочная продуктивность овец	Лактационный период, доение овец, использование овечьего молока. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности овечьего молока. Методы оценки молочности овец.	2
7.	Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Помещения для овец	Характеристика кормов для овец. Рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию: измельчение, дробление, гранулирование, обогащение различными добавками и др. особенности кормления овец в зависимости от пола, возраста, продуктивности, физиологического состояния. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за овцами. Организация выгульного содержания. Зимняя пастьба овец. Нормы и рационы кормления овец разных половозрастных групп. Определение потребности овец в кормах на зимний период. Перевод овец со стойлового на пастбищное содержание. Организация рационального использования естественных и культурных пастбищ. Техника пастьбы овец на пастбищах различного типа. Водопой овец на пастбищах. Определение потребности в пастбищах. Уход за овцами на пастбище. Организация стойлово-пастбищного содержания овец в условиях распаханности земель и недостатка пастбищ.	2

		Использование пастушьих собак в овцеводстве. Типы помещений для различных зон РФ, их технологическое оборудование (щиты, кормушки, станки, поилки и др.). Зоогигиенические требования, предъявляемые к овцеводческим помещениям. Механизация производственных процессов в овцеводстве.	
8.	Технология производства мяса и шерсти	Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, отбор, транспортировка. Особенности откорма взрослых животных. Нагул. Технологии в специализированном мясном овцеводстве. Реализация откормленного поголовья. Выращивание и откорм скота в хозяйствах различной формы собственности.	2

Занятия семинарского типа

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Объем, час.
			очно
1.	Происхождение и биологические особенности овец	Значение овцеводства. Место овцеводства среди других отраслей животноводства. Состояние и перспективы развития овцеводства в Российской Федерации и в мире. Происхождение, время и центры одомашнивания овец. Предки домашних овец. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические особенности овец разных направлений продуктивности.	4
2.	Зоологическая и производственная классификация пород овец	Понятие о породе. Зоологическая и производственная классификации пород овец. Изучение отдельных пород рекомендуется проводить по следующей схеме: место и время формирования, методы выведения, район распространения. Современное состояние: экстерьер, продуктивность, биологические особенности, характеристика типов, линий, животных – рекордистов. Направление работы и перспективы дальнейшего совершенствования породы. Лучшие хозяйства и их достижения.	2
3.	Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец	Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства. Отличительные особенности тонкорунных овец. Характеристика пород овец шерстного, шерстно-мясного, мясошерстного направлений. Полутонкорунные породы. Краткая история полутонкорунного овцеводства. Продуктивно – биологические особенности полутонкорунных овец. Породы полутонкорунных овец: мясошерстные длинношерстные в типе линкольн, ромни-марш, корридель; мясошерстные короткошерстные и шерстно-мясные. Полугрубошерстные породы. Краткая история полугрубошерстного овцеводства. Породы полугрубошерстных овец. Грубошерстные породы. Особенности и классификация грубошерстных пород овец: мясо-шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные, мясошерстные. Характеристика пород овец этих направлений. Значение сохранения генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.	4

4.	Шерстная продуктивность овец	Понятие о шерсти. Другие виды текстильного сырья. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Группы шерсти. Однородная, неоднородная шерсть. Руно и его элементы. Физико-механические и технологические свойства шерсти и методы их изучения: тонины, длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость эластичность, влажность шерсти, уравнивание руна. Выход чистого (мытого) волокна и методы его определения. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Основные принципы классификации и сертификации шерсти. Стандарты на шерсть. Понятие о смушках. Понятие об овчинах. Способы консервирования овчин.	4
5.	Мясная продуктивность овец	Отличительные особенности баранины. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Формирование мясности у овец. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Стандарты на овец для убоя и на баранину. Классификация молодняка и взрослых животных по упитанности. Классификация и маркировка туш. Пути и методы повышения производства мяса.	8
6.	Молочная продуктивность овец	Лактационный период, доение овец, использование овечьего молока. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности овечьего молока. Методы оценки молочности овец.	4
7.	Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Помещения для овец	Характеристика кормов для овец. Рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию: измельчение, дробление, гранулирование, обогащение различными добавками и др. особенности кормления овец в зависимости от пола, возраста, продуктивности, физиологического состояния. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за овцами. Организация выгульного содержания. Зимняя пастьба овец. Нормы и рационы кормления овец разных половозрастных групп. Определение потребности овец в кормах на зимний период. Перевод овец со стойлового на пастбищное содержание. Организация рационального использования естественных и культурных пастбищ. Техника пастьбы овец на пастбищах различного типа. Водопой овец на пастбищах. Определение потребности в пастбищах. Уход за овцами на пастбище. Организация стойлово-пастбищного содержания овец в условиях распаханности земель и недостатка пастбищ. Использование пастушьих собак в овцеводстве. Типы помещений для различных зон РФ, их технологическое оборудование (щиты, кормушки, станки, поилки и др.). Зоогигиенические требования, предъявляемые к овцеводческим помещениям. Механизация производственных процессов в овцеводстве.	4
8.	Технология производства мяса и шерсти	Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, отбор, транспортировка. Особенности откорма взрослых животных. Нагул. Технологии в специализированном мясном овцеводстве. Реализация откормленного поголовья. Выращивание и откорм скота в хозяйствах различной формы собственности.	6

Самостоятельная работа обучающегося

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Объем, час.
			очно

1.	Происхождение и биологические особенности овец	Значение овцеводства. Место овцеводства среди других отраслей животноводства. Состояние и перспективы развития овцеводства в Российской Федерации и в мире. Происхождение, время и центры одомашнивания овец. Предки домашних овец. Народнохозяйственное значение овцеводства. Биологические особенности овец разных направлений продуктивности.	2
2.	Зоологическая и производственная классификация пород овец	Понятие о породе. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Изучение отдельных пород рекомендуется проводить по следующей схеме: место и время формирования, методы выведения, район распространения. Современное состояние: экстерьер, продуктивность, биологические особенности, характеристика типов, линий, животных – рекордистов. Направление работы и перспективы дальнейшего совершенствования породы. Лучшие хозяйства и их достижения.	2
3.	Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец	Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства. Отличительные особенности тонкорунных овец. Характеристика пород овец шерстного, шерстно-мясного, мясошерстного направлений. Полутонкорунные породы. Краткая история полутонкорунного овцеводства. Продуктивно – биологические особенности полутонкорунных овец. Породы полутонкорунных овец: мясошерстные длинношерстные в типе линкольн, ромни-марш, корридель; мясошерстные короткошерстные и шерстно-мясные. Полугрубошерстные породы. Краткая история полугрубошерстного овцеводства. Породы полугрубошерстных овец. Грубошерстные породы. Особенности и классификация грубошерстных пород овец: мясо-шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шерстно-молочные, мясошерстные. Характеристика пород овец этих направлений. Значение сохранения генофонда аборигенных и малочисленных пород овец.	2
4.	Шерстная продуктивность овец	Понятие о шерсти. Другие виды текстильного сырья. Типы шерстных волокон, их морфологическое и гистологическое строение. Группы шерсти. Однородная, неоднородная шерсть. Руно и его элементы. Физико-механические и технологические свойства шерсти и методы их изучения: тонины, длина, извитость, крепость, растяжимость, упругость эластичность, влажность шерсти, уравниваемость руна. Выход чистого (мытого) волокна и методы его определения. Пороки шерсти, их причины и меры предупреждения. Основные принципы классификации и сертификации шерсти. Стандарты на шерсть. Понятие о смушках. Понятие об овчинах. Способы консервирования овчин.	2
5.	Мясная продуктивность овец	Отличительные особенности баранины. Основные показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Формирование мясности у овец. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Стандарты на овец для уоя и на баранину. Классификация молодняка и взрослых животных по упитанности. Классификация и маркировка туш. Пути и методы повышения производства мяса.	2
6.	Молочная продуктивность овец	Лактационный период, доение овец, использование овечьего молока. Пищевая ценность, состав, свойства и особенности овечьего молока. Методы оценки молочности овец.	2
7.	Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Помещения для овец	Характеристика кормов для овец. Рациональные способы заготовки кормов и подготовки их к скармливанию: измельчение, дробление, гранулирование, обогащение	2

		различными добавками и др. особенности кормления овец в зависимости от пола, возраста, продуктивности, физиологического состояния. Порядок и техника скармливания кормов. Распорядок дня. Уход за овцами. Организация выгульного содержания. Зимняя пастба овец. Нормы и рационы кормления овец разных половозрастных групп. Определение потребности овец в кормах на зимний период. Перевод овец со стойлового на пастбищное содержание. Организация рационального использования естественных и культурных пастбищ. Техника пастбы овец на пастбищах различного типа. Водопой овец на пастбищах. Определение потребности в пастбищах. Уход за овцами на пастбище. Организация стойлово-пастбищного содержания овец в условиях распаханности земель и недостатка пастбищ. Использование пастушьих собак в овцеводстве. Типы помещений для различных зон РФ, их технологическое оборудование (щиты, кормушки, станки, поилки и др.). Зоогигиенические требования, предъявляемые к овцеводческим помещениям. Механизация производственных процессов в овцеводстве.	
8.	Технология производства мяса и шерсти	Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, отбор, транспортировка. Особенности откорма взрослых животных. Нагул. Технологии в специализированном мясном овцеводстве. Реализация откормленного поголовья. Выращивание и откорм скота в хозяйствах различной формы собственности.	1,7

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Ерохин, А.И. Овцеводство: учебник для студентов высш. аграрных учеб. заведений. По напр. "Зоотехния"/ А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин; Минсельхоз РФ, РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Воронежский ГАУ им. Императора Петра I. - Воронеж: Воронежский ГАУ, 2014. - 449 с. Текст непосредственный. ISBN: 978-5-7267-0643-6
2. Москаленко, Л.П. Козоводство: учеб. пособие для студентов вузов. По напр. "Зоотехния"/ Л.П. Москаленко, О.В. Филинская. - СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2012. - 265 с. Текст непосредственный. ISBN 978-5-8114-1316-4

Дополнительная литература:

1. Фейзуллаев, Ф.Р. Овцеводство и козоводство: метод. указания / Ф.Р. Фейзуллаев, Ю.И. Тимошенко; МГАВМиБ - МВА им. К.И. Скрябина. - М., 2017. - 45 с. Текст непосредственный.
2. Шайдулин, И.Н. Овцеводство Великобритании (Британская Ассоциация овцеводов): учеб. пособие. По напр. (спец.) "Ветеринария" и "Зоотехния" / И.Н. Шайдулин, Ф.Р. Фейзуллаев; МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. - 2-е изд., перераб. и доп.- М., 2014. - 257 с. Текст непосредственный.

Перечень ресурсов сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины (модуля):

№	Наименование	Ссылка на ресурс	Доступность
Информационно-справочные системы			
1.	-	-	-
Электронно-библиотечные системы			
1.	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
2.	Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://www.book.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
3.	Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.com	Режим доступа: для авториз. пользователей
4.	РУКОНТ: национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru	Режим доступа: для авториз. пользователей
Профессиональные базы данных			
1.	Информационная система Национального Союза свиноводов	http://www.nsrfr.ru/	Режим доступа: свободный доступ
2.	Портал промышленного свиноводства	https://piginfo.ru/	Режим доступа: свободный доступ
Ресурсы ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА им. К.И. Скрябина			
1.	Образовательный портал МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина	https://portal.mgavm.ru/login/index.php	Режим доступа: для авториз. пользователей

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

№	Наименование	Правообладатель ПО (наименование владельца ПО, страна)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)
1.	Операционная система Windows 7 (или ниже)	Microsoft, США	Лицензионное	-
2.	Офисные приложения Microsoft Office 2010 (или ниже)	Microsoft, США	Лицензионное	-
3.	Система Консультант Плюс – договор об информационной поддержке от 11.01.2018 г.	ЗАО «Консультант Плюс», РФ	Лицензионное	-
4.	Антивирус Dr. Web.	Компания «Доктор Веб», Россия	Лицензионное	-

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Оценочные средства для проведения текущего и промежуточного контроля знаний по дисциплине «Основы овцеводства» представлены в виде фонда оценочных средств (далее – ФОС) в Приложении 1 к настоящей рабочей программе дисциплин.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа – лекционная аудитория главного корпуса	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, компьютер
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 304	Комплект специализированной мебели, учебная доска, экран, мультимедийный проектор, картины и фотографии животных разных пород мелкого рогатого скота, инструменты для взятия промеров (мерная палка, мерная лента, циркуль)

*Кафедра
Генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты*

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

ДИСЦИПЛИНА

«Основы овцеводства»

Направление подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль подготовки

Технология производства продукции животноводства

Уровень высшего образования

Бакалавриат

Форма обучения

Очная

1. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Оценка уровня учебных достижений обучающихся по дисциплине (модулю) осуществляется в виде текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) осуществляется в формах:

1. Опрос
2. Тест

Промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в форме зачета, при этом проводится оценка степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения по дисциплине.

2. СООТНОШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ СО ШКАЛОЙ ОЦЕНИВАНИЯ И УРОВНЕМ ИХ СФОРМИРОВАННОСТИ

Показатели компетенции	Критерий оценивания	Шкала оценивания	Уровень сформированной компетенции
ОПК-2			
Знать: методику выполнения и последовательность этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологические регламенты, требования и отраслевые стандарты, регулирующие производственный процесс	Глубокие знания о способах разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения в мелком животноводстве	Отлично	Высокий
	Не существенные ошибки в представлении о способах разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения в мелком животноводстве	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о способах разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения в мелком животноводстве	Удовлетворительно	Пороговый
	Отсутствие знаний о способах разработки мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения в мелком животноводстве	Неудовлетворительно	Не сформирован
ОПК-4			
Знать: методику выполнения и последовательность этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологические регламенты, требования и отраслевые стандарты, регулирующие производственный процесс	Глубокие знания о методике выполнения и последовательности этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологических регламентах, требованиях и отраслевых стандартов, регулирующих производственный процесс	Отлично	Высокий
	Несущественные ошибки в знаниях о методике выполнения и последовательности этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологических регламентах, требованиях и отраслевых стандартов, регулирующих производственный процесс	Хорошо	Повышенный
	Фрагментарные представления о методике выполнения и последовательности этапов	Удовлетворительно	Пороговый

	основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологических регламентах, требованиях и отраслевых стандартов, регулирующих производственный процесс		
	Отсутствие знаний о методике выполнения и последовательности этапов основных технологических процессов обработки сырья и производства продуктов животного происхождения; технологических регламентах, требованиях и отраслевых стандартов, регулирующих производственный процесс	Неудовлетворительно	Не сформирован

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Текущий контроль успеваемости обучающихся:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Форма текущего контроля	Оценочные средства	ИДК
1.	Происхождение и биологические особенности овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
2.	Зоологическая и производственная классификация пород овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
3.	Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
4.	Шерстная продуктивность овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
5.	Мясная продуктивность овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
6.	Молочная продуктивность овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
7.	Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Помещения для овец	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4
8.	Технология производства мяса и шерсти	1. Опрос 2. Тест	1. Банк вопросов к опросу 2. Банк тестовых заданий	ОПК-2; ОПК-4

Промежуточная аттестация

Способ проведения промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

- зачет в 4 семестре 2 курса.

Перечень видов оценочных средств, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю):

1. Вопросы по темам/разделам дисциплины;
2. Фонд тестовых заданий.
3. Банк вопросов к зачету.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

- комплект вопросов для опроса по дисциплине – 82 шт. (Приложение 2);
- комплект тестовых заданий по дисциплине – 2 тест-билета по 25 вопросов. (Приложение 3).

Оценочные материалы для промежуточной аттестации

- комплект вопросов к зачету по дисциплине – 62 шт. (Приложение 4).

Комплект вопросов для опроса по дисциплине

Перечень контрольных вопросов для оценки компетенций (ОПК-2; ОПК-4):

РАЗДЕЛ 1. Происхождение и биологические особенности овец.

1. Значение овцеводства для народного хозяйства и пути его развития.
2. Биологические особенности овец.
3. Конституция овец, её характеристика и оценка.
4. Экстерьер овец, методы его оценки.
5. Происхождение и эволюция пород овец.

РАЗДЕЛ 2. Зоологическая и производственная классификация пород овец

1. Современные породы овец.
2. Тонкорунные породы овец шерстного направления продуктивности и их характеристика. Тонкорунные породы овец шерстно-мясного направления продуктивности и их характеристика. Тонкорунные породы мясо-шерстного направления продуктивности и их характеристика.
3. Полутонкорунные длинношерстные породы овец и их характеристика. Полутонкорунные короткошерстные породы овец и их характеристика.
4. Полугрубошерстные породы овец и их характеристика.
5. Мясо-шубные породы овец и их характеристика.
6. Мясо-сальные породы овец и их характеристика.
7. Смешанные породы овец и их характеристика.

РАЗДЕЛ 3. Тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошерстные и грубошерстные породы овец

1. Полутонкорунные длинношерстные породы овец и их характеристика.
2. Полутонкорунные короткошерстные породы овец и их характеристика.

РАЗДЕЛ 4. Шерстная продуктивность овец

1. Что такое шерсть? Чем шерстные волокна отличаются от других волокнистых материалов?
2. Что такое руно, типы его строения? Факторы, обуславливающие разное строение руна.
3. Виды шерсти и их характеристика. Классификация шерсти.
4. Упаковка и маркировка шерсти.
5. Дать характеристику меховых и шубных овчин.

РАЗДЕЛ 5. Мясная продуктивность овец

1. Основные показатели мясной продуктивности.
2. Прижизненные и послеубойные показатели мясной продуктивности.
3. На какие категории подразделяют молодняк и взрослых овец в зависимости от упитанности? Дать характеристику.
4. Какие существуют методы оценки мясной продуктивности овец?
5. На какие сорта делят туши, и каков их состав?
6. Категории упитанности туш.
7. От чего зависит эффективность производства мяса?
8. Повышение частоты ягнения маток. Цель и способы.
9. Маркировка туш.

РАЗДЕЛ 6. Молочная продуктивность овец

1. Химический состав и особенности овечьего молока.
2. Использование молока овец.
3. Организация и способы доения овцематок.

РАЗДЕЛ 7. Летнее и зимнее кормление и содержание овец. Помещения для овец.

1. Расскажите процесс формирования отар маток, ярок.
2. Как формируют отары молодняка текущего года?

3. Организация отъема ягнят. Сроки отъема. Формирование отар молодняка.
4. Типы помещений, применяемые в овцеводстве.

РАЗДЕЛ 8. Технология производства мяса и шерсти

1. Виды шерсти и их характеристика. Классификация шерсти.
2. Упаковка и маркировка шерсти.
3. Дать характеристику меховых и шубных овчин.
7. От чего зависит эффективность производства мяса?
8. Повышение частоты ягнения маток. Цель и способы.
9. Маркировка туш.

Критерии оценивания учебных действий, обучающихся при проведении опроса

Отметка	Критерии оценивания
отлично	обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
хорошо	обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе
удовлетворительно	обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала
неудовлетворительно	обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи

Комплект тестовых заданий по дисциплине
Тестовые задания для оценки компетенции (ОПК-4; ПК-1):

Тест-билет № 1

1. Классификация овчин по назначению:

- (A) – тонкорунная
- (B) + меховая
- (C) – грубошерстная
- (D) – поярковая

2. Требования ГОСТ 28509-90 к длине шерстного покрова меховой шерстной овчины (кроме романовской):

- (A) – свыше 5 см
- (B) + свыше 3 см
- (C) – свыше 6 см
- (D) – до 5 см

3. Наиболее желательные расцветки серого каракуля:

- (A) – свинцовая, перламутровая, черно-серая
- (B) – молочная, стальная, свинцовая
- (C) + голубая, серебристая, седая
- (D) – черно-серая, перламутровая, стальная

4. От овец каких пород и возраста получают меховую продукцию, называемую «мерлушка»?

- (A) – грубошерстных взрослых
- (B) – полутонкорунных ягнят
- (C) + грубошерстных ягнят
- (D) – тонкорунных ягнят

5. От каких овец получают степную шубную овчину?

- (A) – от каракульских и кавказских грубошерстных
- (B) – от северных короткохвостых и курдючных
- (C) + от курдючных и каракульских
- (D) – от смушковых и короткожирнохвостых

6. Самые ценные завитки каракуля?

- (A) – гривки, бобы
 (B) – бобы и горошек
 (C) + бобы и вальки
 (D) – штопор и горошек

7. Как называется каракульский завиток, имеющий ширину от 4 до 8 мм?

- (A) - узкий
 (B) - широкий
 (C) + средний
 (D) - короткий

Ответы на вопросы тест – билета №1

1	2	3	4	5	6	7
b	b	c	c	c	c	c

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении тестирования

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки.

Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий, количество которых приравнивается к 100%:

Отметка	Критерии оценивания
отлично	больше 85% правильных ответов
хорошо	66-85% правильных ответов
удовлетворительно	51-65% правильных ответов
неудовлетворительно	меньше 50% правильных ответов

Комплект вопросов к зачету по дисциплинеВопросы к зачёту для оценки компетенции (ОПК-2; ОПК-4):

1. Народно-хозяйственное значение и современное состояние овцеводства в РФ и СНГ.
2. Состояние овцеводства в мире и отдельных зарубежных странах (численность, направление, размещение и т.д.).
3. Происхождение овец. Возможные дикие предки. Основные изменения в процессе одомашнивания.
4. Тонкорунные породы мясо-шерстного направления продуктивности.
5. Методы выведения, краткая характеристика и зоны разведения ведущих отечественных пород.
6. Грубошерстные, мясо-шерстные (аборигенные) породы в РФ.
7. Производственная (хозяйственная) классификация овец.
8. Полутонкорунные мясо-шерстные короткошерстные породы овец, методы выведения и зоны распространения.
9. Волгоградская порода овец. Методы выведения, краткая характеристика, распространение и народнохозяйственное значение.
10. Асканийская порода овец. Методы выведения. Краткая характеристика. Значение мериносового овцеводства в РФ и СНГ.
11. Породообразование в овцеводстве России. Цели и методы, Вклад П.Н. Кулешова, М.Ф. Иванова и других ученых в развитие отечественного овцеводства.
12. Грубошерстные породы мясо-шерстно-молочного направления .Краткая характеристика ведущих пород и их значение в современных условиях.
13. Каракульская порода овец, краткая характеристика и зоны распространения.
14. Акклиматизационные особенности импортных и отечественных пород овец.
15. Экстерьерно-конституциональные особенности овец разных направлений продуктивности.
16. Алтайская порода овец. Методы выведения, краткая характеристика и зоны разведения.
17. Породы овец кроссбредного направления продуктивности, методы выведения, краткая характеристика, зоны разведения.
18. Цигайская порода овец. Краткая характеристика и зоны разведения.
19. Зоологическая и хозяйственная классификация овец.
20. Поведенческие особенности овец и их использование в производственных условиях.
21. Длинношерстные, мясо-шерстные породы полутонкорунных овец. Краткая характеристика зарубежных и отечественных пород, зоны их распространения.
22. Породы тонкорунных овец шерстного направления продуктивности. Краткая характеристика и зоны разведения.
23. Народнохозяйственное значение и современное состояние козоводства в РФ.
24. Тонкорунные породы овец шерстно-мясного направления групп «Б».
25. Физиологическая и хозяйственная зрелость овец.
26. Тонкорунные породы шерстно-мясного направления продуктивности группы «А». Методы выведения. Краткая характеристика и зоны разведения ведущих пород.
27. Тонкорунное овцеводство РФ. Пути создания , современное состояние .
28. Русская длинношерстная порода. Краткая характеристика, методы выведения, зоны разведения.
29. Народно-хозяйственное значение и современное состояние овцеводства в РФ.
30. Кроссбредные породы овец, методы выведения, краткая характеристика и зоны распространения.

31. Мясо-сальное овцеводство РФ и СНГ. Краткая характеристика, значение и зоны распространения.
32. Мясо-шерстные тонкорунные породы овец ,их характеристика, зоны разведения и их значение в условиях рыночной экономики.
33. Каракульская порода овец, ее характеристика, зоны разведения.
34. Полутонкорунные породы шерстно-мясного направления продуктивности. Краткая характеристика и зоны их распространения.
35. Тонкорунные породы шерстного направления продуктивности. Методы выведения, краткая характеристика и зоны разведения ведущих отечественных пород.
36. Нагул и откорм овец, и их значение для получения дешевой баранины.
37. Мясная продуктивность овец, способы оценки и факторы, влияющие на нее. Пути увеличения производства баранины.
38. Классификация однородной шерсти по качеству. Экспертный метод определения тонины шерсти.
39. Гистологическое строение шерстных волокон разных типов.
40. Жиропот шерсти, его технологическое и экономическое значение.
41. Классировка тонкой шерсти.
42. Организация и проведение стрижки овец.
43. Пороки шерсти и меры по их устранению.
44. Определение выхода чистой шерсти.
45. Физико- механические свойства шерсти и их краткая характеристика.
46. Классификация овчин. Характеристика шубных овчин.
47. Микроскопический метод определения тонины шерстных волокон.
48. Руно и его состав. Отличительные особенности рун овец разных направлений продуктивности.
49. Химический состав и физические свойства шерсти.
50. Классировка тонкой шерсти.
51. Классификация и характеристика каракульских смушков.
52. Строение кожно-волосяного покрова овец. Формирование волосяных фолликулов.
53. Молочная продуктивность овец и факторы ее обуславливающие.

Критерии оценивания учебных действий обучающихся при проведении зачета

Отметка	Критерии оценивания
отлично	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
хорошо	выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации
удовлетворительно	не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации
неудовлетворительно	не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

