

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

**Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии**

**УТВЕРЖДАЮ:**

и.о. директора института ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Рег. № ВЭ.03-69018

« 30 » 06 2023г.



**ФГОС 2017 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ФТД.1 Ветеринарно-санитарная экспертиза при заразных  
болезнях**

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 3/5

Семестр 5/9

Институт ветеринарной медицины  
и биотехнологии

Форма обучения: очная , заочная

очная, заочная, очно-заочная

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная		
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	2/72	2/72		5/9
В том числе,				
Аудиторные занятия	26	8		
Лекции	10	4		
Практические (семинарские) занятия	16	4		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	46	64		
<b>В том числе:</b>				
Контрольная работа / реферат				
Форма контроля				
Экзамен (зачет)	Зачет	Зачет		5/9

Новосибирск 2023

1397

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 №939.

**Программу разработал:**

Доцент, канд. ветеринар. наук, доцент



подпись

Зубарева И.М.

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина ФТД 01 Ветеринарно-санитарная экспертиза при заразных болезнях в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-7):

Таблица 1. - Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК - 7 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить экспертизу и устанавливать пригодность сырья и продукции на пищевые цели, знать порядок использования ветеринарных конфискатов и непищевых отходов.	ИПК - 7.1 Понимает типовые патологические процессы и ставит диагноз на конкретное заболевание	<b>Знать:</b> диагностику заразных болезней и санитарную оценку  <b>уметь:</b> поставить диагноз, провести экспертизу и установить пригодность сырья и продукции на пищевые цели,  <b>владеть:</b> методами проведения диагностики и правилами санитарной оценки

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД 01 Ветеринарно-санитарная экспертиза при заразных болезнях относится к факультативным дисциплинам.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Микробиология, Санитарная микробиология. И в последующем используется при изучении курсов: Паразитарные болезни, Инфекционные болезни, Биологическая безопасность продуктов животного и растительного происхождения.

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2.- Очная форма/ заочная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней животных	4/1	6/2	8/13	18	ПК - 7
1.1	Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней животных, передающихся человеку через продукты убоя.	2/0,5	2/0,5	4/5	6	ПК - 7
1.2	Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней животных, не передающихся человеку через продукты убоя.	2/0,5	2/0,5	4/5	6	ПК - 7
1.3	Деловая игра с решением производственных задач	–	2/1	2/3	4	ПК - 7
2	Общие правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных	2/1	6/2	13/18	21	ПК - 7
2.1	Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, передающихся человеку через продукты убоя.	1/0,5	1/0,5	4/5	6	ПК - 7
2.2	Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, которыми человек болеет, но они не передаются через мясо и продукты убоя.	1/0,5	1/0,5	3/4	5	ПК - 7
2.3	Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, которыми человек не болеет.	–	2/0,5	2/3,5	4	ПК - 7
2.4	Деловая игра с решением производственных задач	–	2/0,5	4/5,5	6	ПК - 7
3	Задачи Госветслужбы по обеспечению защиты территории России от заноса инфекций из иностранных государств	2/0,5	2/0	8/0	12	ПК - 7
4	Правила перевозки продуктов полученных от убоя животных, <b>больных заразными болезнями</b> всеми видами транспорта	2/0,5	2/0	8/0	12	ПК - 7
5	Подготовка к зачету			9	9	
	<b>Итого</b>	<b>10/4</b>	<b>16/4</b>	<b>46/64</b>	<b>72</b>	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы.

### *3.1. Содержание отдельных разделов и тем*

#### **Раздел 1. Общие правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убой при обнаружении инфекционных болезней животных**

Согласно международной классификации все инфекционные болезни с 1984 года разделены на 2 группы: А и В. Группа А включает 15 болезней, способных к быстрому и широкому распространению, приносящих серьезные социально-экономические потери, имеющие последствия для общественного здравоохранения, международной торговли продуктами и сырьем животного происхождения. К болезням группы А относят ящур, везикулярный стоматит, везикулярную болезнь свиней, чуму крупного рогатого скота, чуму мелких жвачных, контагиозную плевропневмонию крупного рогатого скота, бугорчатку (модулярный дерматит) крупного рогатого скота, лихорадку долины Рифт, катаральную лихорадку овец, оспу овец и коз, африканскую чуму лошадей, африканскую чуму свиней, классическую чуму свиней, грипп птиц, Ньюкасла болезнь. О появлении болезни из этой группы страны в обязательном порядке информируют в течение 24 часов Международное эпизоотическое бюро (МЭБ). В дальнейшем сведения представляются один раз в месяц. Группа В включает 71 болезнь, распространенную по зоологическим видам или группам животных приуроченную к определенным регионам и не способную к столь быстрому распространению. Поэтому о появлении этих болезней уведомляют один раз в год. Кроме того, согласно ветеринарному законодательству РФ выделена группа инфекционных болезней, при которых запрещен убой животных на мясо и они подлежат уничтожению. К этой группе относятся больные и подозрительные по заболеванию: сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупного рогатого скота, губкообразной энцефалопатией, чумой верблюдов, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, браздотом, энтеротоксимией, скрепи овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец (синий язык), африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпизоотическим лимфангоитом, африканской чумой однокопытных, мелиоидозом (ложным сапом), миксоматозом и геморрагической болезнью кроликов, гриппом, орнитозом и Ньюкасла болезнью птиц, чумой мелких жвачных, лихорадкой долины Рифт, гидроперикардитом, артритом, энцефалитом коз, контагиозным метритом лошадей, случной болезнью лошадей, вирусным артритом лошадей, венесуэльским энцефалитом лошадей, японским энцефалитом, ящуром (при первых случаях заболевания в благополучной местности). А также выделена группа инфекционных болезней, при которых животные подлежат выбраковке и убою: повальное воспаление легких крупного рогатого скота, туберкулез (клинически больные и положительно реагирующие на туберкулин), бруцеллез (клинически больные и положительно реагирующие при серологическом или аллергическом исследованиях), инфекционный эпидидимит баранов, лейкоз

крупного рогатого скота, инфекционная анемия лошадей, инфекционный энцефаломиелит лошадей, классическая чума свиней, пастереллез (холера) кур, оспа - дифтерит птиц, инфекционный ларинготрахеит птиц. Лечение животных, больных перечисленными болезнями не эффективно и экономически не оправдано, поэтому целесообразно в целях недопущения распространения заболеваний подвергать больных животных убою на мясо. Убою на мясо подвергают также животных, больных другими инфекционными болезнями, если эти болезни не входят в список болезней, при которых убой запрещен, т.е. проводят вынужденный убой в целях недопущения падежа животных.

***Тема 1.1 Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней животных, передающихся человеку через продукты убоя***

Классификация особо опасных инфекционных болезней животных по данным международного эпизоотического бюро. Общие правила и порядок ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных, передающихся болезней (сибирская язва, туберкулез, бруцеллез, ящур, рожа свиней, листериоз, лептоспироз, Кулихорадка, туляремия, сальмонеллезы и другие) человеку через мясо, мясные продукты с учетом выраженности патологоанатомических изменений, стойкости возбудителя и опасности для человека. Локализация возбудителя в органах и тканях животных, источники и пути распространения. Охрана труда, техника безопасности рабочего персонала при обнаружении (в процессе переработки животных) зооантропонозных болезней. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных, дезинфекция помещений, оборудования.

***Тема 1.2 Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней животных, не передающихся человеку через продукты убоя***

Общие правила и порядок ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных, не передающихся болезней (актиномикоз, столбняк, злокачественный отек, мелиоидоз, пастереллез и другие) человеку через мясо, мясные продукты с учетом выраженности патологоанатомических изменений, стойкости возбудителя и опасности для человека. А также болезни, которые у человека не встречаются: чума свиней, злокачественная катаральная горячка и контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, инфекционный атрофический ринит свиней и другие.)

### ***Тема 1.3 Деловая игра с решением производственных задач***

Ветеринарно-санитарный эксперт обязан знать какие инфекционные болезни могут быть выявлены при послеубойной ветсанэкспертизе продуктов убоя различных видов животных, владеть методами их выявления в органах и тканях; он обязан давать санитарную оценку продуктов убоя, то есть решать вопрос о возможности допуска продуктов убоя на пищевые цели, порядке их использования, способах обеззараживания и профилактики заражения инфекционными болезнями людей и животных.

## **Раздел 2 Общие правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных**

### ***Тема 2.1 Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, передающихся человеку через продукты убоя***

Общие правила и порядок ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней, передающихся (трихинеллез, цистицеркоз, фасциолез, дикроцелиоз, саркоцистоз) человеку через мясо, мясные продукты с учетом выраженности патологоанатомических изменений, стойкости возбудителя и опасности для человека. Локализация возбудителя в органах и тканях животных, источники и пути распространения. Охрана труда, техника безопасности рабочего персонала при обнаружении (в процессе переработки животных) зооантропонозных болезней. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных, дезинвазия, оборудования.

### ***Тема 2.2 Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, которыми человек болеет, но они не передаются через мясо и продукты убоя***

Общие правила и порядок ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней, не передающихся через мясо и мясопродукты, но которыми человек болеет - это заболевания второй группы, к которым относятся эхинококкоз, альвеококкоз, фасциолез, дикроцелиоз и др. Заражение человека происходит, как правило, при употреблении в пищу зараженных воды и растений, а так же при контакте с больными животными. Рассматриваются болезни с учетом выраженности патологоанатомических изменений, стойкости возбудителя и опасности для человека. Локализация возбудителя в органах и тканях животных, источники и пути распространения. Охрана труда, техника безопасности рабочего персонала при обнаружении (в процессе переработки животных) зооантропонозных

болезней. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных, дезинвазия помещений, оборудования.

***Тема 2.3 Правила и порядок проведения ВСЭ туш и органов и др. продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней животных, которыми человек не болеет***

Общие правила и порядок ветеринарно-санитарной оценки туш, органов и других продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней, характерных только для животных. Рассматриваются болезни с учетом выраженности патологоанатомических изменений, стойкости возбудителя и опасности для человека. Локализация возбудителя в органах и тканях животных, источники и пути распространения. Охрана труда, техника безопасности рабочего персонала при обнаружении (в процессе переработки животных) болезней. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике заболеваний животных, дезинфекция помещений, оборудования и транспортных средств.

***Тема 2.4 Деловая игра с решением производственных задач***

Ветеринарно-санитарный эксперт обязан знать какие инвазионные болезни могут быть выявлены при послеубойной ветсанэкспертизе продуктов убоя различных видов животных, владеть методами их выявления в органах и тканях; он обязан давать санитарную оценку продуктов убоя, то есть решать вопрос о возможности допуска продуктов убоя на пищевые цели, порядке их использования, способах обеззараживания и профилактики заражения инвазионными болезнями людей и животных.

**Раздел 3 Задачи Госветслужбы по обеспечению защиты территории России от заноса инфекций из иностранных государств**

Права и функции Госветслужбы (пограничной ветслужбы) по предотвращению распространения бактериальных, вирусных и гельминтозных болезней. Характеристика сопроводительных ветеринарных документов на животных и продукты убоя животных при инфекционных и инвазионных болезнях (особенность заполнения на особых условиях). Постановление Правительства РФ от 29 октября 1992 г. N 830 "О Государственной ветеринарной службе Российской Федерации по охране территории России от заноса заразных болезней животных из иностранных государств".

**Раздел 4 Правила перевозки продуктов полученных от убоя животных, больных заразными болезнями всеми видами транспорта**

Особенности оформления ветеринарных сопроводительных документов. Ветеринарно-санитарные требования к продуктам при транспортировке. "Ветеринарно-санитарные правила перевозки животных, птицы, рыбы, продуктов и сырья животного происхождения автомобильным транспортом" (утв. Госагропромом СССР 30.01.1986 N 432-5) Приказ Об утверждении правил

перевозок железнодорожным транспортом грузов, подконтрольных Госветнадзору Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 июня 2003 г. N 4766

Ветеринарному контролю подлежат животные и птица всех видов, возрастов и разного назначения (сельскохозяйственные, зоопарковые, цирковые, спортивные, лабораторные и дикие, птица всех видов, пчелы; живая рыба, раки, лягушки, икра и другие водные организмы).

#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

##### **4.1. Список основной литературы**

✓1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясопродуктов при инфекционных болезнях : учебное пособие / составитель Л. К. Сарыглар. — Кызыл : ТувГУ, 2020. — 82 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175174>

✓2. Климова, Е. С. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и рыбы при инвазионных болезнях : учебное пособие / Е. С. Климова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2020. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209075>

✓3. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных / А.В. Смирнов, А.Н. Токарев. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2017. — 30 с. (ЭБС «Лань»).

##### **4.2. Список дополнительной литературы**

✓1. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках : учеб. пособие для студ. вузов по вет\_\_спец. / сост.: проф. И.Г. Серегин, проф. М.Ф. Боровков, проф. В.Е. Никитченко. - СПб. : ГИОРД, 2005. - 465с.

✓3. Серегин, И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов: учеб. Пособие (бакалавр, магистр) / И. Г. Серегин, Б. В. Уша. - СПб. : Изд-во "РАПП", 2008. - 406 с.

✓4. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных / А.В. Смирнов, А.Н. Токарев. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2017. — 30 с. (ЭБС «Лань»).

##### **Прочая литература**

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов при переработке и хранении : метод. рекомендации / М. А. Амироков [и др.] ; Новосиб.гос. аграр. ун-т. - Новосибирск, 2005. - 47 с.

2. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при гельминтозах, опасных для человека : метод. указания / Новосиб. Гос аграр. ун-т. Фак. ветер. медицины;

сост.: С.В. Коняев, М.С. Борцова, Д.А. Одношевский, О.Ю. Леденева, И.М. Зубарева, А.В. Малкина. - Новосибирск Изд-во НГАУ, 2010. - 40 с.

3. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учебно-методическое пособие : в 3 частях / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. — Ставрополь : СтГАУ, [б. г.]. — Часть 1 : Ветеринарная гельминтология — 2009. — 84 с. (ЭБС «Лань»).

4. Трубкин, А.И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней : учебное пособие / А.И. Трубкин, Д.Н. Мингалеев, М.Х. Лутфуллин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 180 с. (ЭБС «Лань»).

#### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 - Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Аграрная российская информационная система	<a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	<a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a>
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	<a href="http://www.fsvps.ru/">http://www.fsvps.ru/</a>
5.	Официальной сайт Всемирной торговой организации	<a href="http://www.wto.org">www.wto.org</a>
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
7.	Сайт Роспотребнадзора РФ	<a href="http://rosпотребнадзор.ru">http://rosпотребнадзор.ru</a>
8.	Сайт издательства Лань	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Зубарева И.М. Ветеринарно-санитарная экспертиза при заразных болезнях: метод. указания / Новосиб. гос.-аграр. ун-т, фак. Ветеринарной медицины; сост. И.М. Зубарева, О.Ю. Леденева, Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2019. – 19с.

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4 - Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 10	14	Microsoft

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	14	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	14	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	14	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер DoubleCommande	14	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС. URL: <a href="https://vetrf.ru/">https://vetrf.ru/</a>	не ограничено	Свободный
7.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru <a href="http://www.eLibrary.com">www.eLibrary.com</a>	не ограничено	Свободный
8.	Публичный реестр системы ВетИС.Паспорт. URL: <a href="https://accounts.vetrf.ru/pub/userCertList">https://accounts.vetrf.ru/pub/userCertList</a>	не ограничено	Свободный
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М» <a href="http://www.znanium.com">www.znanium.com</a>	не ограничено	Свободный

Таблица 5. - Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Жизнь академика К.Ф. Скрябина	60 мин
2.	Видеофильм	Ценуроз и эхинококкоз	17 мин
3.	Видеофильм	Трихинеллез)	14 мин
4.	Видеофильм	Цистицеркоз бычий и свиной	16 мин
5.	Видеофильм	Сибирская язва, АЧС, классическая чума свиней, бруцеллез.	От 5-25 минут
6.	Презентация	ВСЭ при инфекционных болезнях	45 слайдов
7.	Презентация	ВСЭ при инвазионных болезнях	42 слайдов
8.	Документ	ГОСТ Р 7.0.97-2016 Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов [Текст].– Взамен ГОСТ Р 6.30-2003; введ. впервые.– М: СтандартИнформ, 2016.– 38 с.	19 с.
9.	Документ	Приказ Минсельхоза России от 27.12.2016 №589 «Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях»	83 с.
10.	Документ	Приказ Минсельхоза России от 14.12.2015 №634 «О Порядке назначения лабораторных исследований подконтрольных товаров (в том числе уловов водных биологических ресурсов и произведенной из них продукции) в целях оформления ветеринарных сопроводительных документов»	6 с.

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. - Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	<b>Презентационное оборудование:</b> стационарный проектор, настенный экран, ноутбук <b>Звукоусиливающее оборудование:</b> усилитель, колонки, микрофон
НК-316	-Аудитория для практических занятий по курсу ветеринарно-санитарной экспертизы, занятий семинарского типа, для индивидуальных и групповых консультаций	- <b>Презентационное оборудование:</b> стационарный проектор, настенный экран, ноутбук  Доска, курсовые проекты, шкаф с музейными препаратами, раковина, жалюзи, аудиторная мебель

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется классическая система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

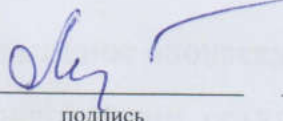
### 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023\_ № 5\_

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «29» июня 2023\_ № 29

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Леденева О.Ю.,

ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)



подпись

Яковлева Н.С.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО