

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра ВСЭ и паразитологии**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Пер. № ВЭ 03-6501у  
« 10 » 10 2022г.



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**Сведения о сертификате ЭП**

Сертификат: 1D3EC073B3DBB3DD6172743268EE29  
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**  
Действителен: с 28.04.2023 г. по 21.07.2024 г.

**ФГОС 2017 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.ДВ.07.02 Государственный ветеринарно-санитарный контроль при импортно-экспортных перевозках**

Шифр и наименование дисциплины

**36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Код и наименование направления подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направленность (профиль)

Курс: 2 (<sup>5</sup>4)

Семестр: 4 (<sup>9</sup>8)

Факультет  
ветеринарной медицины

**Очная, заочная**  
очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

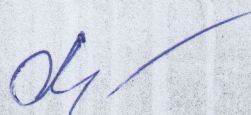
Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	3/108	3/108		<sup>9</sup> 4 (8)
В том числе,				<sup>9</sup>
<b>Контактная работа</b>	32	10		4 (8)
Занятия лекционного типа	16	4		
Занятия семинарского типа	16	6		<sup>9</sup>
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	76	98		4 (8)
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа	-	-		<sup>9</sup>
Контрольная работа / реферат / РГР	Р	Р		4 (8)
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3	3		4 (8) <sup>9</sup>

Р361

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 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456).

**Программу разработал(и):**


Доцент, канд. вет. наук  
(должность)



подпись

Леденева О.Ю.  
ФИО

Старший преподаватель  
(должность)



подпись

Коновалов Е.С.  
ФИО

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

Дисциплина Государственный ветеринарно-санитарный контроль при импортно-экспортных перевозках в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-2.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p>ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИПК-1.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</p>	<p><b>знать:</b> основные методы клинического осмотра животных, способы термометрии, топографию поверхностных лимфатических узлов, основные симптомы болезней заразной и незаразной этиологии, отравлений животных;</p> <p><b>уметь:</b> оценивать состояние животных перед убоем, проводить термометрию и клинический осмотр животных;</p> <p><b>владеть:</b> навыками допуска животных на убой и первичную переработку;</p>
	<p>ИПК-1.2 Осуществляет ветеринарно-санитарный осмотр мяса и продуктов убоя, экспертизу меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц с\х птицы, рыбы и гидробионтов для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</p>	<p><b>знать:</b> методы проведения послеубойного осмотра туш и внутренних органов, методы органолептической и лабораторной оценки продуктов животного происхождения, санитарную оценку продукции для возможности реализации;</p> <p><b>уметь:</b> проводить осмотр туш и внутренних органов, оценивать степени свежести мяса и других продуктов, проводить органолептические и лабораторные исследования, для подтверждения безопасности выпускаемых продуктов;</p> <p><b>владеть:</b> навыками осмотра туш и внутренних органов, оценки степени свежести мяса и других продуктов, проведения органолептических и лабораторных исследований, для подтверждения безопасности выпускаемых продуктов;</p>
	<p>ИПК-1.3 Проводит оценку определения видовой принадлежности животных и возраст мясного сырья</p>	<p><b>знать:</b> анатомические особенности строения внутренних органов, костей и конфигурации туш, лабораторные методы определения вида мяса и его возраста;</p> <p><b>уметь:</b> сравнивать различные органы и ткани, туши животных для определения видовой принадлежности;</p> <p><b>владеть:</b> навыками определения температуры плавления жира, определения коэффициента рефракции жира, постановки реакции преципитации и ПЦР;</p>
	<p>ИПК-1.4 Обладает навыками отбора проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для проведения лабораторных исследований</p>	<p><b>знать:</b> методики и количество отбора проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры;</p> <p><b>уметь:</b> проводить отбор проб мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы,</p>

	<p>ИПК-1.5 Осуществляет подготовку документов по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, подтверждающих безопасность мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры.</p>	<p>рыбы и гидробионтов, икры;  <b>владеть:</b> навыками работы с пробоотборниками, подготовки тары для отбора проб, НТД, регламентирующей проведение отбора проб;  <b>знать:</b> виды документов для оформления результатов ВСЭ, основные журналы, акты, заключения;  <b>уметь:</b> вести документацию по результатам проведения ВСЭ, выдавать заключение о проведении ВСЭ;  <b>владеть:</b> навыками заполнения необходимой документации.</p>
<p>ПК-2 Способен и готов осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИПК-2.1 Обладает навыками проведения лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для определения показателей, их качества и безопасности</p> <p>ИПК-2.2 Обосновывает ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований</p>	<p><b>знать:</b> виды лабораторных исследований мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для определения показателей, их качества и безопасности;  <b>уметь:</b> проводить лабораторные исследования мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для определения показателей, их качества и безопасности;  <b>владеть:</b> навыками работы с лабораторной посудой, приборами для проведения лабораторных исследований, навыками интерпретации результатов лабораторных исследований;</p> <p><b>знать:</b> ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований;  <b>уметь:</b> проводить ветеринарно-санитарный анализ безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья и продукции, меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц птицы, рыбы и гидробионтов, икры для возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей на основе данных осмотра и лабораторных исследований;  <b>владеть:</b> навыками осмотра туш и внутренних органов, оценки степени свежести мяса и других продуктов, проведения органолептических и лабораторных исследований, для подтверждения безопасности выпускаемых продуктов;</p>

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

Дисциплина Государственный ветеринарно-санитарный контроль при импортно-экспортных перевозках относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, к дисциплинам по выбору.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: анатомия животных, патологическая анатомия животных с секционным курсом, микробиология и микология, и другие, является основой для последующего изучения дисциплин: ветеринарно-санитарная экспертиза, ветеринарная санитария, судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, санитарные требования и контроль качества продукции, производственный ветеринарный контроль и основы технологии в перерабатывающей отрасли.

### 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

№ 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
<b>4 семестр</b>						
<b>Раздел 1. Государственный ветеринарный надзор</b>						
1.1	Государственный ветеринарно-санитарный контроль предмет и система дисциплины	2	-	4	6	ПК-1, ПК-2
1.2	Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного контроля	-	2	4	4	ПК-1, ПК-2
1.3	Ветеринарное законодательство РФ. Основные направления развития государственного ветеринарно-санитарного надзора в РФ.	-	2	4	6	ПК-1, ПК-2
<b>Раздел 2. Государственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения</b>						
2.1	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением правил и норм при убойе животных	2	-	6	8	ПК-1, ПК-2
2.2	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при производстве продукции животного происхождения	2	2	4	8	ПК-1, ПК-2
2.3	Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при переработке продукции животного происхождения	-	2	4	6	ПК-1, ПК-2
2.4	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением	2	-	4	6	ПК-1, ПК-2

	ветеринарно-санитарных правил и норм при сборе, хранении и утилизации, и уничтожении биологических отходов					
<b>Раздел 3. Государственный ветеринарно-санитарный контроль при экспорте и импорте</b>						
3.1	Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств	2	2	4	8	ПК-1, ПК-2
3.2	Отдел государственного ветеринарного надзора на государственной границе Российской Федерации и транспорте		2	6	8	ПК-1, ПК-2
3.3	Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов	2	2	6	10	ПК-1, ПК-2
3.4	Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов	2		6	8	ПК-1, ПК-2
3.5	Организация ветеринарного надзора за ввозом и вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции	2	2	6	10	ПК-1, ПК-2
	<b>Реферат</b>			9	9	
	<b>Зачет</b>			9	9	
	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>76</b>	<b>108</b>	

Таблица 3. заочная форма

№ 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
	<b>4 семестр</b>					
<b>Раздел 1. Государственный ветеринарный надзор</b>						
1.1	Государственный ветеринарно-санитарный контроль предмет и система дисциплины	2	-	6	8	ПК-1, ПК-2
1.2	Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного контроля	-	2	6	8	ПК-1, ПК-2
1.3	Ветеринарное законодательство РФ. Основные направления развития государственного ветеринарно-санитарного надзора в РФ.	-	2	6	8	ПК-1, ПК-2
<b>Раздел 2. Государственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения</b>						

2.1	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением правил и норм при убойе животных	-	-	6	6	ПК-1, ПК-2
2.2	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при производстве продукции животного происхождения	-	-	6	6	ПК-1, ПК-2
2.3	Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при переработке продукции животного происхождения	-	-	9	9	ПК-1, ПК-2
2.4	Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при сборе, хранении и утилизации, и уничтожении биологических отходов	-	-	8	8	ПК-1, ПК-2
<b>Раздел 3. Государственный ветеринарно-санитарный контроль при экспорте и импорте</b>						
3.1	Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств	2	2	6	10	ПК-1, ПК-2
3.2	Отдел государственного ветеринарного надзора на государственной границе Российской Федерации и транспорте	-	-	8	8	ПК-1, ПК-2
3.3	Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов	-	-	8	8	ПК-1, ПК-2
3.4	Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов	-	-	8	8	ПК-1, ПК-2
3.5	Организация ветеринарного надзора за ввозом и вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции	-	-	8	6	ПК-1, ПК-2
	<b>Реферат</b>			9	9	
	<b>Зачет</b>			4	4	
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>108</b>	

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

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

**Тема 1.1.** Государственный ветеринарно-санитарный контроль предмет и система дисциплины

Определение дисциплины и её значение в подготовке ветеринарного врача. Предметная связь с другими дисциплинами. Задачи и роль государственного ветеринарно-санитарного контроля. Возникновение и развитие государственного ветеринарного контроля в России.

**Тема 1.2.** Правовые основы осуществления государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации. Функции государственного ветеринарного контроля.

Правовые основы деятельности системы государственного ветеринарного надзора. Задачи и функции органов государственного ветеринарного надзора.

**Тема 1.3.** Ветеринарное законодательство РФ. Основные направления развития государственного ветеринарно-санитарного надзора в РФ.

Законы Российской Федерации, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации.

#### **Раздел 2. Государственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях по переработке продуктов животного происхождения**

**Тема 2.1.** Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением правил и норм при убойе животных.

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением требований ветеринарных правил и норм при содержании продуктивных животных и непродуктивных животных, при убойе сельскохозяйственных животных. Особенности организации государственного ветеринарного контроля. Правовые основания осуществления государственного ветеринарного контроля, полномочия государственных ветеринарных инспекторов.

**Тема 2.2.** Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при производстве продукции животного происхождения.

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением требований ветеринарных правил и норм при содержании продуктивных животных и непродуктивных животных, при производстве продукции животного происхождения. Особенности организации государственного ветеринарного контроля. Правовые основания осуществления государственного ветеринарного контроля, полномочия государственных ветеринарных инспекторов.

**Тема 2.3.** Порядок осуществления государственного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при переработке продукции животного происхождения.

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением требований ветеринарных правил и норм при содержании продуктивных животных и

непродуктивных животных, при переработке продукции животного происхождения. Особенности организации государственного ветеринарного контроля. Правовые основания осуществления государственного ветеринарного контроля, полномочия государственных ветеринарных инспекторов.

**Тема 2.4.** Порядок осуществления государственного ветеринарного надзора за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при сборе, хранении и утилизации, и уничтожении биологических отходов.

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением требований ветеринарных правил и норм при содержании продуктивных животных и непродуктивных животных, при сборе, хранении и утилизации, и уничтожении биологических отходов. Особенности организации государственного ветеринарного контроля. Правовые основания осуществления государственного ветеринарного контроля, полномочия государственных ветеринарных инспекторов.

### **Раздел 3. Государственный ветеринарно-санитарный контроль при экспорте и импорте**

**Тема 3.1** Организация ветеринарного надзора по охране территории страны от заноса заразных болезней животных из иностранных государств

**Тема 3.2.** Отдел государственного ветеринарного надзора на государственной границе Российской Федерации и транспорте

**Тема 3.3** Организация ветеринарного надзора за ввозом, переработкой, хранением, перевозкой, реализацией импортного мяса и мясопродуктов

**Тема 3.4** Ветеринарно-санитарные требования при импорте в Российскую Федерацию молока и молочных продуктов

**Тема 3.5** Организация ветеринарного надзора за ввозом и вывозом с территории РФ гидробионтов, рыбы, морепродуктов и произведенной из них продукции.

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

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

✓ 1. Боровков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учебник для вузов / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 476 с. (ЭБС Лань)

✓ 2. Никитин И.Н. Организация государственного ветеринарного надзора / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 460 с. (ЭБС Лань)

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

✓ 1. Датченко О.О. Ветеринарно-санитарная экспертиза: учебное пособие / О.О. Датченко, Н.С. Титов, В.В. Ермаков. – Самара: Самарский государственный аграрный университет, 2020. – 141 с. (ЭБС ЛАНЬ)



2. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов / Урбан В.Г.. – 3-е изд., стер.. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 384 с. (ЭБС Лань)

3. Никитин И.Н. История ветеринарии / И.Н. Никитин. – 5-е изд., стер.. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 332 с. (ЭБС Лань)

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

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>
2.	Официальный сайт Управления Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Новосибирской области	<a href="http://rshn-nso.ru/">http://rshn-nso.ru/</a>
3.	Официальный сайт Управления ветеринарии Новосибирской области	<a href="https://vet.nso.ru/">https://vet.nso.ru/</a>
4.	Официальный сайт Управления ветеринарии города Новосибирска	<a href="https://www.vetsib.ru/">https://www.vetsib.ru/</a>
5.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
6.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/">http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/</a>
7.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	<a href="http://www.e.lanbook.com">www.e.lanbook.com</a>
8.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	<a href="http://www.eLibrary.com">www.eLibrary.com</a>
9.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	<a href="http://www.znaniium.com">www.znaniium.com</a>

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

1. Государственный ветеринарно-санитарный контроль при импортно-экспортных перевозках: метод. указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Факультет ветеринарной медицины/ О. Ю. Леденева, Е. С. Коновалов.– Новосибирск, 2019.– 17 с.

#### **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**

1. *Использование видеопрокторов для демонстрации видеофильмов и презентаций по государственному ветеринарно-санитарному контролю при импортно-экспортных перевозках.*

Таблица 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2010	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентации	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-322	Учебная аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Проектор стационарный, экран проекционный, доска ученическая, шкафы с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья), раковина
А-101 Лаборатория ВСЭ	Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы	Овоскоп настольный ОН-10 (перемещаемое), электроплита, весы портативные SPS601F, весы медицинские ВЛКТ-500, микроскоп (3шт., перемещаемое), прибор анализ качества молока Лактан 1-4, Дестилятор ДЭ-4, рефрактометр ИРФ-454 Б2М, трихинеллоскоп проекционный СТЕЙК, аппарат для выделения личинок трихинелл ГАСТРОС-01, анализатор соматических клеток в молоке вискозиметрический АМВ 1-02, столы лабораторные, шкафы лабораторные, холодильник «Атлант», табуреты лабораторные 10шт (перемещаемое), шкаф вытяжной ЛАБ-900 ШВ-Н, РН/мв/с-метр АНИОН-4100

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся. В фонде оценочных средств критерии оценок «зачтено», «незачтено».

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры  
протокол от «05» октября 2022г. № 4

Заведующий кафедрой

(должность)



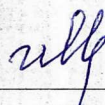
подпись

Леденева О.Ю.

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)



подпись

Зубарева И.М.

ФИО

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

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\_\_ г. № \_\_\_\_\_

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

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО