

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**

**Кафедра хирургии и внутренних незаразных болезней**

Рег. № ВетСЭп.03-694

« 10 » 10 2019 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан факультета  
ветеринарной медицины  
Леденева Ольга Юрьевна



**ФГОС 2017 г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ФТД.02 Болезни грызунов и экзотических животных**

Шифр и наименование дисциплины

**36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Код и наименование направления подготовки

**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Направленность (профиль)

Курс: 4 / 4

Семестр: 8 / 8

Факультет (институт)  
ветеринарной медицины

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр	
	очная	заочная	очно-заочная	очная	заочная
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	2/72	2/72		8	8
В том числе,					
<b>Контактная работа</b>	26	26			
Занятия лекционного типа	10	8			
Занятия семинарского типа	16	18			
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	46	46			
<b>В том числе:</b>					
Курсовой проект / курсовая работа	-	-			
Контрольная работа / реферат / РГР	-	-			
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	зачет	зачет		8	8

Новосибирск 2022

*набор 2019*

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(и):**

Доцент, канд. биол. наук

(должность)



подпись

О.А. Зайко

ФИО

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

Дисциплина ФТД.02 Болезни грызунов и экзотических животных в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-1)

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИОПК-6.5 Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	<b>знать:</b> правила техники безопасности при работе с грызунами и другими экзотическими животными, основные признаки и причины незаразных и заразных заболеваний грызунов и других экзотических животных, особенно опасных для человека, сельскохозяйственных и мелких домашних животных <b>уметь:</b> выполнять клиническое исследование грызунов и экзотических животных, организовывать общие мероприятия по предотвращению и распространению болезней грызунов и других экзотических животных, по предотвращению заражения человека, сельскохозяйственных и мелких домашних животных <b>владеть:</b> навыками предотвращения и распространения заболеваний различной этиологии грызунов и других экзотических животных, особенно опасных для человека, сельскохозяйственных и мелких домашних животных

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

Дисциплина ФТД.02 Болезни грызунов и экзотических животных относится к части ФТД. Факультативы ОПОП.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Иностранный язык», «Латинский язык», «Основы физиологии», «Анатомия животных», «Микробиология», «Патологическая физиология животных», «Ветеринарная фармакология», «Основы вирусологии», «Ветеринарная пропедевтика», «Внутренние незаразные болезни», «Лабораторное дело», «Основы хирургии», «Основы акушерства», «Паразитарные болезни», «Инфекционные болезни». И в последующем используется при изучении курсов: «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза».

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 и 3 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная).

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>ОПК-6</b>
1.1	Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение.		2	1	3	
1.2	Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными.	2		2	4	
1.3	Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных.	2		1	3	
1.4	Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных.			2	2	
1.5	Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных.		2	2	4	
1.6	Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных.			2	2	
1.7	Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания.			2	2	
1.8	Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных.		2	2	4	
1.9	Дерматологические заболевания грызунов и зайцеобразных.		2	2	4	
<b>2</b>	<b>Болезни и лечение хорьков</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>ОПК-6</b>
2.1	Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение.			2	2	
2.2	Принципы работы ветеринарного врача с хорьками.	2		1	3	
2.3	Инфекционные и инвазионные болезни хорьков.	2		2	4	
2.4	Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков.			2	2	
2.5	Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков.		2	1	3	
2.6	Заболевания мочевыделительной и			2	2	

1	2	3	4	5	6	7
	репродуктивной систем хорьков.					
2.7	Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания.		2	1	3	
2.8	Методы хирургического вмешательства у хорьков.			2	2	
<b>3</b>	<b>Болезни и лечение рептилий</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>ОПК-6</b>
3.1	Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение.		2	2	4	
3.2	Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями.	2		2	4	
3.3	Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей.		2	2	4	
3.4	Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей.			2	2	
<b>4</b>	<b>Зачет</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>72</b>	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПЗ)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>ОПК-6</b>
1.1	Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение.		2	2	4	
1.2	Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными.	2		2	4	
1.3	Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных.			4	4	
1.4	Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных.			2	2	
1.5	Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных.		2	2	4	
1.6	Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных.			2	2	
1.7	Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания.			2	2	
1.8	Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных.		2	2	4	
1.9	Дерматологические заболевания	2	2	2	6	

1	2	3	4	5	6	7
	грызунов и зайцеобразных.					
<b>2</b>	<b>Болезни и лечение хорьков</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	ОПК-6
2.1	Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение.			2	2	
2.2	Принципы работы ветеринарного врача с хорьками.		2	2	4	
2.3	Инфекционные и инвазионные болезни хорьков.	2		2	4	
2.4	Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков.			2	2	
2.5	Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков.			2	2	
2.6	Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков.			2	2	
2.7	Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания.		2	2	4	
2.8	Методы хирургического вмешательства у хорьков.		2	2	4	
<b>3</b>	<b>Болезни и лечение рептилий</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	ОПК-6
3.1	Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение.		2	2	4	
3.2	Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями.			2	2	
3.3	Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей.	2		2	4	
3.4	Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей.			2	2	
<b>4</b>	<b>Зачет</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	
	<b>Итого</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	

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

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

#### **Раздел 1. Болезни и лечение грызунов и зайцеобразных**

##### ***Тема 1.1 Особенности грызунов и зайцеобразных: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности грызунов и зайцеобразных. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления, содержания и разведения кроликов, морских свинок, хомяков и крыс.

##### ***Тема 1.2 Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными***

Техника безопасности при работе с грызунами и зайцеобразными. Общий

осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и анальгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

### ***Тема 1.3 Инфекционные и инвазионные болезни грызунов и зайцеобразных***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания грызунов и зайцеобразных, особенности лечения и профилактики.

### ***Тема 1.4 Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 1.5 Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания пищеварительной системы грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 1.6 Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 1.7 Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания***

Основные заболевания нервной системы и эндокринного профиля грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 1.8 Методы хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных***

Основные хирургические техники у грызунов и зайцеобразных.

### ***Тема 1.9 Дерматологические заболевания грызунов и зайцеобразных***

Основные заболевания кожи грызунов и зайцеобразных, их диагностика, лечение и профилактика.

## **Раздел 2. Болезни и лечение хорьков**

### ***Тема 2.1 Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности хорьков. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления, содержания и разведения хорьков.

### ***Тема 2.2 Принципы работы ветеринарного врача с хорьками***

Техника безопасности при работе с хорьками. Общий осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и анальгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

### ***Тема 2.3 Инфекционные и инвазионные болезни хорьков***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания хорьков, особенности лечения и профилактики.

### ***Тема 2.4 Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков***

Основные заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 2.5 Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков***

Основные заболевания пищеварительной системы хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 2.6 Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков***

Основные заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 2.7 Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания***

Основные заболевания нервной системы и эндокринные заболевания хорьков, их диагностика, лечение и профилактика.

### ***Тема 2.8 Методы хирургического вмешательства у хорьков***

Основные хирургические техники у грызунов и зайцеобразных.

## **Раздел 3. Болезни и лечение рептилий**

### ***Тема 3.1 Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение***

Анатомические особенности черепах, ящериц и змей. Физиология отдельных систем организма. Физиологические параметры. Мероприятия по профилактике заболеваний. Основные принципы рационального кормления, содержания и разведения рептилий.

### ***Тема 3.2 Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями***

Техника безопасности при работе с рептилиями. Общий осмотр. Экстренная помощь. Диагностические процедуры. Анестезия и аналгезия. Дозирование лекарственных препаратов.

### ***Тема 3.3 Инфекционные и инвазионные заболевания черепах, ящериц, змей***

Основные инфекционные и инвазионные заболевания рептилий, особенности лечения и профилактики.

### ***Тема 3.4 Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей***

Основные незаразные заболевания систем органов рептилий, особенности лечения и профилактики. Заболевания, вызванные неправильным содержанием.



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

##### 4.1. Список основной литературы

- ✓ 1. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник/ С.П. Ковалев, А.П. Курдеко. – СПб: Лань, 2022. – 540 с. (ЭБС Лань)

##### 4.2. Список дополнительной литературы

- ✓ 1. Соболев В.Е. Урологические заболевания животных: монография/ В.Е. Соболев. – СПб: Лань, 2022. – 596 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 2. Масимов Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие/ Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. – СПб.: Лань, 2022. – 128 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 3. Алиев А.А. Клиническая гематология: учебник для вузов/ А.А. Алиев, С.А. Рукавишникова, Т.А. Ахмедов и др. – СПб.: Лань, 2021. – 120 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 4. Латыпов Д.Г. Паразитарные болезни кроликов: учебное пособие/ Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – СПб: Лань, 2021. – 108 с. (ЭБС Лань)
- ✓ 5. Стекольников А.А. Лабораторные животные: учебное пособие/ А.А. Стекольников, Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин. – СПб: Лань, 2021. – 316 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.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии Ветис	<a href="http://vetrf.ru/">http://vetrf.ru/</a>
3.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a>
4.	Электронно-библиотечная система Znanium.com	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
5.	Электронно-библиотечная система НГАУ	<a href="http://nsau.edu.ru/library">http://nsau.edu.ru/library</a>
6.	Информационный сайт МГАВМиБ.	<a href="http://www.mgavm.ru">www.mgavm.ru</a>
7.	Медицинский информационный сайт	<a href="http://www.meduniver.com">www.meduniver.com</a>
8.	Колледж ветеринарной медицины Purdue, США	<a href="http://www.vet.purdue.edu">www.vet.purdue.edu</a>
9.	Ветеринарная интернет-аптека, Москва	<a href="http://www.vetlek.ru">http://www.vetlek.ru</a>
10.	Московский ветеринарный веб-центр	<a href="http://webmvc.com">http://webmvc.com</a>
11.	Информационный ветеринарный сайт	<a href="http://www.allvet.ru">http://www.allvet.ru</a>

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

Зайко О.А. Болезни грызунов и экзотических животных: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной

работы / О.А. Зайко// Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2023. – 18 с. (адрес: <https://nsau.edu.ru/file/246091/>; режим доступа: свободный).

Зайко О.А. Болезни грызунов и экзотических животных: словарь терминов/ О.А. Зайко// Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2023. – 12 с. (адрес: <https://nsau.edu.ru/file/838091/>; режим доступа: свободный).

Зайко О.А. Болезни грызунов и экзотических животных: учебно-методическое пособие для практических занятий/ О.А. Зайко// Новосиб. гос. аграр. ун-т. – Новосибирск, 2023. – 16 с. (адрес: <https://nsau.edu.ru/file/246961/>; режим доступа: свободный).

#### **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. Применение мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по темам дисциплин.

2. Применение компьютеров для демонстрации презентаций, аудиозаписей и фильмов по темам дисциплины.

3. Использование лабораторного оборудования (микроскопы, реактивы, лабораторная посуда, центрифуга, сухожарочный шкаф, мочевого анализатор, счетная камера Горяева, аппарат Панченкова, лейкоцитарный счетчик, гемометр Сали).

Таблица 5. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7	8	Microsoft
2.	MS Office 2013 (Word, Excel, PowerPoint)	8	Microsoft
3.	Система Антиплагиат (nsau.antiplagiat.ru)	без ограничений	свободно распространяемая
4.	Dr.Web Anti-virus	8	Dr.Web
5.	Opera	без ограничений	свободно распространяемая
6.	Adobe Reader	без ограничений	свободно распространяемая
7.	doPDF	без ограничений	свободно распространяемая
8.	Double Commande	без ограничений	свободно распространяемая

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	«Особенности грызунов и зайцеобразных»	28 слайдов
2.	Презентация	«Принципы работы ветеринарного врача с грызунами и зайцеобразными»	18 слайдов
3.	Фильм	«Стоматология грызунов и зайцеобразных»	1,45 мин.
4.	Фильм	«Анестезия грызунов и зайцеобразных»	34,6 мин.
1.	Фильм	«Кастрация хорьков»	6,2 мин.
1.	Фильм	«Болезни водных и сухопутных черепах»	1,27 мин.

## 5. Описание материально-технической базы

**Таблица 7. Перечень используемых помещений**

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214	для занятий лекционного типа	доска, мультимедийное оборудование, столы, скамьи
НК-201	для занятий семинарского типа	доска, скамьи, плакаты
У-13	аудитория для занятий семинарского типа	доска, стенды, плакаты, столы, лавки, скелет коровы, скелет лошади.
У-25	аудитория для занятий семинарского типа	доска, столы, скамьи, стенды, плакаты, фармакологические препараты для демонстрации (в шкафу)
У-27	аудитория для самостоятельной работы и выполнения курсовой работы	столы, лавки, стенды, сухожарочный шкаф, плакаты, лабораторное оборудование, вытяжка
У-27а	помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	лабораторные столы, лавки, мойка, химреактивы, лабораторная посуда, стеклянный шкаф, лабораторное оборудование (центрифуга, 3 лейкоцитарные счетчики, камеры Горяева, лабораторная посуда), химические реактивы для исследования крови, мочи, рубцового содержимого

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине, очная форма: количество кредитов – 2, лекций – 10 часов, практических занятий – 16 часов, самостоятельная работа – 46 часов, всего 72 часа; заочная форма: количество кредитов – 2, лекций – 8 часов, практических занятий – 18 часов, самостоятельная работа – 46 часов, всего 72 часа.

**Таблица 8. Балльная структура оценки**

№ п/п	Формы контроля:	Количество баллов	
		очная форма	заочная форма
1.	Посещение лекций	5	4
2.	Посещение практических занятий	8	9
3.	Активная работа на практическом занятии	20	16

4.	Рубежный контроль (контрольные)	19	23
5.	Итоговый контроль	20	20
	<b>Всего:</b>	72	72

Зачет выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 36 баллов** (табл. 9).

Таблица 9. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2 (до 0,337)	2+ (до 0,5)	3 (до 0,583)	3+ (до 0,667)	4 (до 0,833)	5 (до 0,917)	5+ (до 1,0)
2	72	менее 25	25-36	37-42	43-48	49-60	61-66	67-72

От обучающегося требуется посещение лекции и практических занятий, выполнение заданий преподавателя. Особо ценится активная работа на занятиях (способность четко и ёмко формулировать свои мысли, умение легко ориентироваться в проблеме), а также качество подготовки и выполнения заданий рубежного контроля, а также сроки их представления.

## 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 «3» 10 2022 № 3

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

С.Н. Маер

ФИО

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии)

(должность)



подпись

И.М. Зубарева

ФИО

Первый отдел

(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

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