Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанская государственная академия
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
(ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ
проф._____ Р.Х. Равилов
«_28_» _____03_____2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине
ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧН-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ. ДЕЛОПРОИЗВОДСТВО. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

для подготовки кадров высшей квалификации
по группе научных специальностей:

1.5 - Биологические науки

Форма обучения ***Очная***

код дисциплины по учебному плану: **2.1.1.5**

г. Казань – 2022

Рабочая программа по дисциплине **«Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования»**

Общая трудоемкость дисциплины:
Лекции – **20** ч.
Лабораторно-практические занятия – **8** ч.
Самостоятельная работа – **80** ч.
Всего – **108** ч. (3 ЗЕТ)

Разработчики: профессор кафедры биологической химии, физики и математики, доктор ветеринарных наук, профессор Алимов А.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании сотрудников кафедры биологической химии, физики и математики (Протокол № 10 от «18» 02 2022 года), рассмотрена и утверждена решением Ученого совета ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ (Протокол № 4 от «28» 03 2022 года).

Профессор кафедры биологической
химии, физики и математики,
доктор ветеринарных наук, профессор А.М. Алимов

Зав. кафедрой биологической
химии, физики и математики,
доктор биологических наук, профессор Т.М. Ахметов

Проректор по научной работе и
цифровой трансформации,
доктор биологических наук, профессор А.М. Ежкова

1. Цели и задачи 4

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы 5

3. Структура, объем и виды учебной работы 5

3.1 Разделы дисциплины 6

3.2 Тематика практических занятий 6

3.3 Содержание дисциплины 7

3.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 8

3.5 Тематика самостоятельной работы 10

4. Материально-техническое обеспечение 11

5. Фонд оценочных средств. Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего образования 12

5.1 Перечень вопросов к зачету 12

5.2 Формы текущего и промежуточного контроля 14

5.3 Критерии оценки знаний аспирантов по дисциплине «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» 14

6. Образовательные технологии 14

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 15

8. Список литературы 15

1. Цели и задачи

Целью изучения дисциплины «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» является приобретение теоретических и практических навыков у аспирантов по вопросам методологии и организации НИР, нормативно-правовых основ высшего профессионального образования и ведения научно-учебной документации.

Задачи дисциплины:

Изучение теоретических и методологических основ современной науки, в том числе биологической и ветеринарной медицины;

Изучение общих принципов приобретения и обоснование научных знаний в области биологии и ветеринарной медицины;

Ознакомление с методологией и методами научных исследований в области биологии и ветеринарной медицины;

Формирование знаний об организации научных исследований в области биологии и ветеринарной медицины;

Изучение основных этапов планирования и выполнения научных исследований;

Изучение основ общего и научного делопроизводства и нормативно-правовых овнов высшего образования;

Формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные методы научно-исследовательской деятельности;
- самостоятельно выполнять НИР, обладать навыками научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- общие вопросы методологий исследований;
- ведение научной документации;
- составить заявку на изобретения и патенты;
- основами нормативно-правового регулирования и организации научного исследования в стране, за рубежом и воспользоваться ими в своей научно-исследовательской деятельности;
- методологию научных исследований в области биохимии;

Уметь:

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах, критически оценивать поступающую информацию;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательской и практических задач, оценивать потенциальные возможности реализации этих вариантов;

- определять перспективные направления научных исследовании в сфере профессиональной деятельности и предмет исследований, разрабатывать программы научного поиска, изучать научную литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике, формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемых исследований;
- формировать основную и контрольные группы, согласно критериям, включении и исключений, применять современные методики и методы исследований, фиксировать, систематизировать и анализировать полученные данные;
- интерпретировать полученные результаты, сформулировать научные выводы и положения, оформлять научные статьи и доклады;
- обобщать результаты современного познания для преподавательской деятельности;

Владеть:
- навыками постановки опытов, сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследований, выбора методов и средств решения задач исследований;
- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем в т.ч. международного характера возникающих в науке современного этапа развития;
- навыками составления плана научного исследования, проведения исследований в области биологии и ветеринарной медицины;
- оформление научной документации: научного отчета, статей, монографии, доклада, диссертации;
- приемами преподавательской деятельности, и знаниями в области биохимии

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» и включена в раздел 2.1 «Дисциплины (модули)» образовательного компонента учебного плана по научным специальностям группы научных специальностей **1.5 Биологические науки** (научные специальности 1.5.4 Биохимия и 1.5.5 Физиология человека и животных).

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Промежуточный контроль – зачет.

3. Структура, объем и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» составляет 3 ЗЕ (108 часов) (1 курс, 2 семестр), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблицах.

№ п/п	Вид учебной работы	Трудоемкость, час
1	Общая трудоемкость	108 (3 ЗЕ)
2	Аудиторные занятия	28
3	Лекции	20
4	Практические занятия	8
5	Самостоятельная работа	80
6	Вид итогового контроля	**Зачет**

3.1 Разделы дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Лекции, ч.	ПЗ, ч.	СР, ч.
1	Общая характеристика науки. Организация научной деятельности в РФ и мире	2	-	8
2	Методологические основы научного знания и творчества	4	-	12
3	Теоретические и экспериментальные исследования	2	-	10
4	Развитие науки и организация НИР в ВУЗе	2	2	10
5	Интеллектуальная собственность. Организация изобретательской деятельности в вузе	2	2	12
6	Подготовка и использование научных и научно-педагогических кадров	2	2	8
7	Нормативно-правовые основы в ВО и организация НИР	4	-	10
8	Основы делопроизводства в научной деятельности	2	2	10
ВСЕГО		20	8	80

3.2 Тематика практических занятий

№ п/п	Наименование тем	Трудоемкость, часы
1	Организация НИР в ВУЗе. Изучение устава, ознакомление с лабораториями кафедр	2
2	Интеллектуальная собственность. Организация изобретательской деятельности в вузе	2

3	Подготовка и использование научных и научно-педагогических кадров	2
4	Основы делопроизводства в научной деятельности	2
Всего		8

3.3 Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела	Содержание
1	Общая характеристика науки. Организация научной деятельности в РФ и мире	Общие сведения о науке и научном исследовании. Дифференциация и интеграция науки. Наука – производительная сила общества. Структура науки. Научный потенциал. Развитие науки в АПК. Планирование и прогнозирование научных исследований. Международные связи в области науки и техники. Особенности развития НИР в РФ и за рубежом.
2	Методологические основы научного знания и творчества	Понятие о методологии, уровня методологии. Этапы НИР. Методы исследований, их сущность, возможности и ограничении. Творческий процесс. Структура научного познания.
3	Теоретические и экспериментальные исследования	Цель и уровни научного познания. Физическое и аналоговое моделирование. Детерминированные вероятные объекты. Научный эксперимент. Метрологическое обеспечение НИР. Графические изображения опытных данных и их анализ.
4	Развитие науки и организация НИР в ВУЗе	Вузовская наука, ее особенности. Классификация НИР. Обоснование и выбор направления исследований. Управление науки в ВУЗе.
5	Интеллектуальная собственность. Организация изобретательской деятельности в вузе	Открытия, изобретения, промышленные образцы и товарные знаки. Выявление изобретений. Патентный поиск. Экспертиза разработки на патентную чистоту. Охрана интеллектуальной собственности. Авторское право.

6	Подготовка и использование научных и научно-педагогических кадров	Формы подготовки система аттестации научных и научно-педагогических кадров, ученые степени и звания, проблемы коллективного труда. Научные школы ВУЗа.
7	Нормативно-правовые основы в высшем образовании и организация НИР	Законодательные акты и другие нормативные документы в сфере образования, науки и деятельности в ВУЗе. Нормы и моральные принципы научной этики.
8	Основы делопроизводства в научной деятельности	Делопроизводство. Общие требования к оформлению деловых документов (приказы, распоряжения, письма, заявления, доверенности, протоколы, акты и др.), требования к научным работам. Виды печатных научных работ. Структура научных статей, диссертации и авторефератов. Подготовка и оформление диссертации. Представление к защите.

3.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Наименование раздела	Вид занятий и продол-житель-ность (час)	Содержание и рекомендации по подготовке	Форма контроля
Общие сведения о науке. Организация научной деятельности в РФ и мире.	Л – 2 СР - 8	Рассматриваемые вопросы: общая характеристика науки. Виды наук. Дифференциация и интеграция наук. Наука – производительная сила. Изучение организационной структуры науки в РФ и др. странах. Развитие науки в АПК. Взаимопроникновение и дифференциация наук.	К УО Р Д
Методологические основы научного знания и творчества	Л – 4	Понятие о методологии и ее уровни. Методы научных исследований. Творческий	К УО Р ГД

	СР - 12	процесс. Структура научного познания Основные принципы и уровни научного познания организации и планирования НИР. Выбор и обоснование темы.	Д
Теоретические и экспериментальные исследования	Л – 2 СР - 10	Методы теоретических исследований, моделировании. Математические модели. Физическая и аналоговая моделирование. Научный эксперимент. Сбор анализ и обобщение опытных данных.	К УО Р ГД Д
Развитие науки. Организация НИР в ВУЗе.	Л – 2 СР - 10	ВУЗовская наука и ее особенности. Классификация НИР. Обоснование и выбор темы. Этапы НИР. Управление наукой в ВУЗе. Организация НИРС. Изучение устава и стратегия развития академии.	К УО Р ГД Д
Интеллектуальная собственность и изобретательская деятельность в ВУЗе	Л – 2 ПР – 2 СР - 12	Научно-технический прогресс и изобретательство. Открытие изобретения. Промышленные образцы и товарные знаки. Выявление изобретений. Патентный поиск. Экспертиза на патентную чистоту. Оформление заявок на изобретения, патенты и рацпредложений.	К УО Р ГД Д
Подготовка и использование научных и научно-педагогических кадров.	Л – 2 ПР – 2 СР - 8	Формы подготовки аттестации научных и научно-педагогических кадров. Федеральные образовательные стандарты. Ученая степень и ученое звание. Проблема личности и коллективного труда. Научные школы.	К УО Р ГД Д

Нормативно-правовые основы ВО и организация НИР в ВУЗе.	Л – 4 СР - 10	Законодательные акты и другие нормативные документы в сфере образования и науки. Нормы и морально-этические принципы научной этики.	К УО Р ГД Д
Основы делопроизводства в учебной и научной деятельности.	Л – 2 ПР – 2 СР - 10	Общие сведения о делопроизводстве. Правила оформления документов: письма, заявления, приказы, распоряжения, акты, протоколы, доверенности и др. виды печатных работ. Оформление научных документов: статей, рефератов, научных обзоров, диссертаций	К УО Р ГД Д

Примечание: К - конспект, УО – устный ответ, Р – реферат, ГД – групповая дискуссия, Д – доклад

3.5 Тематика самостоятельной работы

№ п/п	Наименование тем	Трудоемкость, часы
1	Общая характеристика науки. Организация научной деятельности в РФ и мире	8
2	Методологические основы научного знания и творчества	12
3	Теоретические и экспериментальные исследования	10
4	Развитие науки и организация НИР в ВУЗе	10
5	Интеллектуальная собственность. Организация изобретательской деятельности в вузе	12
6	Подготовка и использование научных и научно-педагогических кадров	8
7	Нормативно-правовые основы в ВО и организация НИР	10
8	Основы делопроизводства в научной деятельности	10
Всего		80

Перечень реферативных работ:

1. Наука, научное знание и организация научных исследований в РФ.
2. Научный потенциал, научно-технический прогресс и их значение для развития АПК.
3. Развитие науки и методология исследований в области сельскохозяйственных наук.

4. Методы творческого поиска и пути решения изобретательских задач.
5. Основы теоретических и экспериментальных исследований.
6. Методологическое обеспечение экспериментов в области ветеринарной медицины.
7. Значение и организация вузовского сектора науки.
8. Организация изобретательской деятельности в высшей школе.
9. Объекты научных исследований и организационная структура науки в РФ.
10. Основные тенденции развития сельскохозяйственной науки.
11. Научный эксперимент, математизация и автоматизация научных исследований.
12. Творческий процесс и решение изобретательских задач.
13. Патентный поиск и основные этапы решения изобретательских задач.
14. Научно-техническая информация и основные принципы информационного поиска.
15. Организация НИР студентов.
16. Учет, обработка экспериментальных данных и оформление научных работ.
17. Нормативно-правовые аспекты подготовки кадров и НИР в высшей школе.
18. Основы делопроизводства и основные требования к оформлению научно-технических документов.
19. Методология научных исследований.
20. Особенности личности научного работника и проблемы коллективного труда в науке.

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	**Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**	**Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа**
Зал заседаний Казанской ГАВМ для проведения занятий лекционного типа и промежуточной аттестации аспирантов: Зал заседаний (3 этаж, гл.зд.) (по техническому паспорту № 323, площадь 54 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.	Офисная мебель (стол сборный на 10 м., стулья 40шт., трибуна, видеокамера, кондиционер). Мультимедийное оборудование: проектор EPSON EB-197 OW, ноутбук HP 250 PentiumDual Gore 2020M/4 Gb/750Gb/DVDRWint/15.6, пульт управления, экран .	1. Microsoft Windows 10 Pro, OEM Software, код продукта: 00331-10000-00001-AA091; 2. Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № И-00010963 от 29.12.2017 г. 4. Avira Free Antivirurus. Свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Офисная мебель (столы и стулья для преподавателя и обучающихся на14посадочных мест); Переносное мультимедийное	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная;

контроля и промежуточной аттестации: ауд. 418 (по техническому паспорту № 27, площадь 21,6 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.	оборудование: проекторBENQMX518, ноутбук Acer AS5520; класс с выходом в интернет.	2. Microsoft Office Professional Plus2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007.
Читальный зал библиотеки Казанской ГАВМ для самостоятельной работы с учебной литературой и работы на компьютерах: Читальный зал (3 эт., гл.зд.) (по техническому паспорту № 51, площадь 2730 кв.м.), адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д.35.	Научная библиотека – фонд научной и учебной литературы по научной, научно-исследовательской работе, по общему делопроизводству, основам патентоведения. Читальный зал оснащен персональными компютерами: (монитор Philips 196 V - 3шт., мониторSamsung 943A – 4шт., монитор Aser V193WV– 1шт., мониторLG – 1 шт., 8 системных блока). Офисная мебель (столы и стулья на 120 посадочных мест).	1. Microsoft Windows XP Professional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 2. Microsoft Office Professional Plus, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; 3. СПС КонсультантПлюс. Договор № И-00010963 от 29.12.2017 г.

5. Фонд оценочных средств. Организация НИР. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего образования

Аттестация аспирантов проводится с учетом их работы в процессе аудиторных занятий, реферативных работ. Итоговой аттестацией является зачет.

5.1 Перечень вопросов к зачету:

1. Что такое наука и какие основные ее цели?
2. Какие закономерности развития науки?
3. Научная деятельность, научное мировоззрение
4. Гипотезы, концепции.
5. Виды исследований и основные принципы изучения объекта.
6. Основные признаки научных исследований.
7. Объекты научных исследований и познание объекта.
8. В чем заключается дифференциация и интеграция науки?
9. Какова организационная структура науки и какие виды научных и научно-технических организаций в РФ?
10. Научный потенциал и научно-технический прогресс.
11. Основные тенденции развития науки в АПК.
12. Планирование и прогнозирование научных исследований.

13. Маркетинг в научных исследованиях.
14. Формы научных исследований.
15. Понятие о научном знании.
16. Методы исследований и их сущность
17. Основные виды и требования к научным методам.
18. Логические законы в научной работе и умозаключения.
19. Выбор темы и обоснование НИР.
20. Математизация науки и автоматизация научных исследований.
21. Понятие о научно-техническом прогрессе.
22. Творческий процесс и основные методы творческого поиска.
23. Понятие о теории решения изобретательских задач.
24. Физическое и аналоговое моделирование.
25. Научный эксперимент.
26. Вузовская наука и особенности ее развития.
27. Классификация НИР.
28. Выбор направления научного исследования и этапы НИР.
29. Изобретательская деятельность в ВУЗе.
30. Открытия, изобретения, промышленные образцы и товарные знаки.
31. Оформление заявки на изобретение, рационализаторское свидетельство.
32. Выявление изобретений.
33. Экспертиза разработки на патентную чистоту и патентные исследования.
34. Роль научного руководителя, научные школы в ВУЗе.
35. Формы подготовки кадров высшей квалификации в РФ.
36. Научно-техническая информация и основные принципы информационного поиска.
37. Основные части научной работы (выбор темы, обоснование, планирование, организация и проведение эксперимента).
38. Учет и обработка экспериментальных данных.
39. Факторы, влияющие на чистоту эксперимента.
40. Оформление научных работ (статьи, рефераты, тезисы, научный отчет, доклад).
41. Этапы творческого процесса.
42. Роль изобретательства в ускорении научно-технического процесса.
43. Объекты изобретений в АПК.
44. Требования к оформлению диссертации, автореферата и др. документов к защите.
45. Подготовка и проведение защиты диссертации.
46. Правила оформления научных статей, рефератов и отчетов.
47. Основные клинические и лабораторные методики исследований в ветеринарной медицине.
48. Основные методики исследований в генетике и селекции животных.
49. Основные методики исследований в зоогигиене.
50. Фармако-токсикологические методы оценки лекарственных средств.
51. Правила оформления организационно-распорядительных документов.

52. Регистрация и учет документов.
53. Правила оформления приказов, заявлений.
54. Правила оформления протоколов, актов, справок.
55. Оформление характеристик, автобиографий.
56. Проект трудового договора.
57. Оформление доверенности.
58. Договор на создание НТП.
59. Проект технического задания на НИР.
60. Акт приемки-сдачи НИР.

5.2 Формы текущего и промежуточного контроля:

Формы текущего и промежуточного контроля это конспекты лекций, краткие доклады, реферат, устный опрос, подготовка проекта документов, групповая дискуссия, зачет.

5.3 Критерии оценки знаний аспирантов по дисциплине «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования»:

Оценка по дисциплине «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» выставляется на основании следующих критериев:

Оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если: он знает состояние организации НИР в РФ и вузах, методологию научных исследований, нормативно-правовые основы ВО в РФ. Знает законы и другие нормативно-правовые акты в области высшего образования, умеет оформлять деловые документы.

Учитывается состояние и полнота реферата на заданную тему, участие и активность на занятиях.

Зачет не выставляется аспиранту, который: нарушил календарный план, методику проведения эксперимента, не выполнил реферативную работу и не может давать положительный ответ по вопросам зачета и не умеет оформлять деловые документы.

6. Образовательные технологии

В реализации образовательного процесса по дисциплине «Организация научно-исследовательской работы. Делопроизводство. Нормативно-правовые основы высшего профессионального образования» используются как традиционные педагогические технологии (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), так и дискуссии по отдельным вопросам, выступления с докладами, элементы деловой игры и др.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Интерактивные методы: лекция, решение ситуационных задач, обсуждение, презентация с использованием слайдов, видео, компьютеры, просмотр видеофильмов, работа в библиотеке, интернете.

Инновационные методы: мультимедиа.

8. Список литературы

Основная литература:

п/п	Наименование	Количество экз.
1	Рыжков И.Б. Основы научных исследований и изобретательства. Спб-П. 2022. – 224 с.	20 шт. в библиотеке КГАВМ
2	Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. М.:ЛИБРАНОМ, 2019. 280 с.	20 шт. в библиотеке КГАВМ
3	Судариков С.А. Интеллектуальная собственность / С.А. Судариков. – М.: Издательство деловой и учебной литературы, 2007. – 800 с.	10 шт. в библиотеке КГАВМ
4	Степин В.С. Философия науки и техники: учебное пособие / В.С. Степин, В.Г. Горохов, М.А. Розов. – М.: Контакт-альфа,1995. – 384 с.	4 шт. в библиотеке КГАВМ
5	Зенин И.А. Право интеллектуальной собственности в 2 ч. Часть 1: учебник для академического бакалавриата / И.А. Зенин. – 10-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 318 с.	Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/CB816CF7-9F0E-4756-90B3-F4AA52E10BBC
6	Зенин И.А. Право интеллектуальной собственности в 2 ч. Часть 2: учебник для академического бакалавриата / И.А. Зенин. – 10-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. – 169 с.	https://www.biblio-online.ru/book/3CFF1876-D47C-43EF-A6C0-2ABB9BC87DC0

Дополнительная литература:

п/п	Наименование	Количество экз.
1	Валиев З.В. Образцы деловых бумаг. Казань – 1999. – 240 с	5 шт. на кафедре биологической и органической химии
2	Смирнова Е.В., Федотова З.Н. Издательская деятельность в современном вузе. М. «Логос». МГУП. – 2001. – 184 с.	1 шт. на кафедре биологической и органической химии
3	Гречихина А.А., Древс Ю.Г. Вузовская учебная книга: Типология, стандартизация, компьютеризация. М. «Логос». МГУП. – 2000. – 256 с.	1 шт. на кафедре биологической и органической химии
4	Теплицкая Т.Ю. Справочник менеджера по кадрам. Ростов на Дону: «Феникс» - 2005. – 320 с.	1 шт. на кафедре биологической и органической химии
5	*Бялт, В.С.* Правоведение: учебное пособие для вузов / В.С. Бялт. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 299 с.	https://www.biblio-online.ru/book/A6940941-

		D1B0-4773-B3B9-A926BE3D4AA8
6	*Сидняев, Н.И.* Теория планирования эксперимента и анализ статистических данных: учебное пособие для магистров / Н.И. Сидняев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 495 с.	https://www.biblio-online.ru/book/23B70321-2A9A-458B-99C4-832AF7590461
7	Стекольников, А.А. Профессиональная этика врача ветеринарной медицины. [Электронный ресурс] / А.А. Стекольников, А.В. Коробов Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2004.- 288 с.	http://e.lanbook.com/book/623
8	Слесаренко, Н.А. Методология научного исследования. [Электронный ресурс] / Н.А. Слесаренко, Е.Н. Борхунова, С.М. Борунова, С.В. Кузнецов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 268 с.	http://e.lanbook.com/book/93776
9	*Горелов, Н.А.* Методология научных исследований: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Н.А. Горелов, Д.В. Круглов, О.Н. Кораблева. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2017. - 365 с.	https://www.biblio-online.ru/book/F0FA3980-716C-49E0-81F8-9E97FEFC1F96
10	*Латышенко, К.П.* Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов / К.П. Латышенко, С.А. Гарелина - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2016 - 216 с.	https://www.biblio-online.ru/book/59A23683-23BB-42A7-BC81-236429808D95

Программное обеспечение и интернет ресурсы, базы данных, информационные справочные и поисковые системы:

1. Электронные книги Казанской ГАВМ - http://192.168.1.1:82/
www Polpred.com Обзор СМИ - Архив важных публикаций, статей по отраслям
2. ЭБС Издательства "Лань" - ресурс, предоставляющий online доступ к научным журналам и полнотекстовым коллекциям книг издательства «Лань».
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования на платформе eLIBRARY.RU.
4. Национальная электронная библиотека объединяет фонды библиотек России.
5. Электронно-библиотечная система IPRbooks - платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу.
6. ЭБС Юрайт - Электронные учебники издательства "*Юрайт*"
7. wikipedia.org/wiki - Википедия – свободная поисковая система

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии