

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное казенное учреждение здравоохранения
«Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Научно-исследовательская практика»

Наименование дисциплины	Научно-исследовательская практика
Направление подготовки	1.5 Биологические науки
Направленность (профиль)	1.5.6 Биотехнология
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2022
Всего ЗЕТ	- 3
Всего часов	- 108
Из них:	
Аудиторные занятия	
лекции	- 0
практические занятия	- 0
Самостоятельная работа	- 108
Промежуточная аттестация	Зачет 4 семестр

Ставрополь, 2022

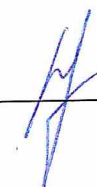
Рабочая программа разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)" и Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

Рабочая программа одобрена Ученым советом ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора «21» 07 2022 г., протокол № 5

Разработчики:
ведущий научный сотрудник
научно-производственной лаборатории
препаратов для диагностики особо опасных и
других инфекций, д.б.н.

 Жарникова И.В.

Согласовано:
заведующий лабораторией биохимии,
исполняющий функциональные обязанности
заместителя директора по научной работе,
к.х.н.

 Ковалев Д.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины: формирование у аспирантов навыков в области теоретических, экспериментальных, биотехнологических исследований, в т.ч. планировании и выполнении научных исследований для формирования профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области биотехнологии, формирующих профессиональные знания специалиста, способного успешно решать свои профессиональные задачи и усовершенствование опыта постановки научного эксперимента;
- формирование навыков самостоятельной профессиональной деятельности с применением инновационных технологий, оборудования и контрольно-измерительных приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- применение знаний о биологической безопасности при работе с возбудителями инфекционных болезней, материалом от больных и, подозрительных на инфекционное заболевание людей и животных, а также проб из объектов окружающей среды;
- сбор, изучение и обобщение материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Научно-исследовательская практика» проходит по учебному плану программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре. Занятия проводятся в 2 семестре 2 года обучения. Для качественного усвоения дисциплины аспирант должен знать основы биотехнологии, биохимии, генетики, вирусологии, бактериологии, медицинскую статистику, информатику, уметь пользоваться научной литературой. Знания, умения и навыки, полученные при изучении данной дисциплины, необходимы для сдачи государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

- Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- Способность и готовность использовать навыки самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области биотехнологии;

- Способность и готовность формулировать научно-обоснованные выводы по результатам исследований, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, готовить научные публикации, методические рекомендации и заявки на изобретения; составлять заявки на гранты.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 часов).

Время проведения 4 семестр обучения.

Год обучения	Наименование разделов дисциплины	Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в акад. часах, в том числе		Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоятельной работы, акад. час
		лекции	практические занятия	самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
1	Раздел 1: Определение цели и задач практики. Планирование практики.	-	-	4
2	Раздел 2: Проведение практических научных исследований.	-	-	68
3	Раздел 3: Подготовка и выступление с докладом на научно-практической конференции (научно-методическом семинаре, круглом столе).	-	-	8
4	Раздел 4: Подготовка научной статьи (тезисов). Написание научной статьи.	-	-	12
5	Раздел 5: Составление отчета о прохождении научно-производственной практики. Написание отчета.	-	-	10
6	Раздел 6: Итоговая форма контроля. Отзыв научного руководителя, зачет.	-	-	6

Год обучения	Наименование разделов дисциплины		Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем в акад. часах, в том числе		Самостоятельная работа, в том числе консультации, контроль самостоятельной работы, акад. час
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа, в том числе индивидуальные консультации
	Итого по дисциплине:		-	-	108
	Часов – 108	Зачётных единиц (ЗЕТ) – 3			

5. Структура и содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
Раздел 1: Определение цели и задач практики. Планирование практики.	Определиться с целью, задачами и планом научно-исследовательской практики. Формулирование цели и задачи научных исследований в соответствии с современными тенденциями и перспективами развития биотехнологии и смежных наук. Проведение обоснованного выбора теоретических и экспериментальных методов и средств решения сформулированных задач.
Раздел 2: Проведение практических научных исследований.	Использование навыков самостоятельного сбора данных, изучения, комплексного анализа и аналитического обобщения научной информации. Применение теоретических знаний по биотехнологическим исследованиям на практике.
Раздел 3: Подготовка и выступление с докладом на научно-практической конференции (научно-методическом	Подготовка доклада и презентации материала для научно-практической конференции.

Наименование разделов и тем дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
семинаре, круглом столе).	
Раздел 4: Подготовка научной статьи (тезисов). Написание научной статьи.	Проведение поиска литературы по научной теме (изучение статей, патентов, монографий, тезисов, выступлений) с целью определения актуальности выбранного направления и написания вводной части работы.
Раздел 5: Составление отчета о прохождении научно-исследовательской практики. Написание отчета.	Логическое, последовательное изложение отчета о прохождении научно-исследовательской практики с информативным иллюстрационным материалом, с статистической обработкой, заключением.
Раздел 6: Итоговая форма контроля. Отзыв научного руководителя, зачет.	Применение теоретических и практических навыков научно-исследовательских разработок в области биотехнологии

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

1. Методические рекомендации по подготовке, оформлению презентации по научно-исследовательской работе.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

7.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.1.2. Вопросы для собеседования (зачет)

1. Современные тенденции и перспективы развития биотехнологии и смежных наук.
2. Параметры выбора цели и задач научных исследований.
3. Методы исследования: биотехнологические, микробиологические, биохимические, молекулярно-генетические.
4. Современные контрольно-измерительные приборы и оборудование, применяемые в медицинской биотехнологии.
5. Диагностические, профилактические препараты, применяемые в медицинской биотехнологии.
6. Требования к подготовке доклада и презентации полученного материала для научно-практической конференции.
7. Требования к оформлению статьи и списка использованных источников.
8. Статистическая обработка результатов исследования.
9. Требования к изложению отчета о прохождении научно-исследовательской практики.

Критерии оценки:

«Зачтено»	Ответы на поставленные вопросы – правильные, полные, логичные. Аспирант свободно владеет необходимой терминологией и может иллюстрировать теоретические положения практическим материалом.
«Не зачтено»	Ответы на поставленные вопросы – неправильные или неполные. Аспирант не владеет необходимой научной терминологией или демонстрирует частичное владение ею, не может иллюстрировать теоретические положения практическим материалом.

8. Рекомендуемая литература

Основная литература, находящаяся в библиотеке Института:

1. Маянский, А. Н. Патогенетическая микробиология : рук.: учеб. пособие / А.Н. Маянский. - Нижний Новгород : Изд-во Нижегород. гос. мед. академии, 2006. - 520 с. : ил., табл.- Библиогр.: с. 517. - 2000. - ISBN 5-7032-0643-X.
2. Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера : В 3- х т. : пер. с англ. / Д. Нельсон, М.Кокс. Т. 1. Основы биохимии. Строение и катализ.- Изд. 3-е, испр. - М. : Лаборатория знаний, 2017. – 636 с. : ил. - (Лучший зарубежный учебник). - Парал. англ. тит. - 1700. - ISBN 978-5-00101-014-2 (Т.1).
3. Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера : В 3- х т. : пер. с англ. / Д. Нельсон, М.Кокс. Т.2 : Биоэнергетика и метаболизм.- Изд. 3-е, испр. - М. : Лаборатория знаний, 2017. – 636 с. : ил. - (Лучший зарубежный учебник). - Парал. англ. тит. - 1700. - ISBN 978-5-00101-015-9(Т.2).
4. Нельсон, Д. Основы биохимии Ленинджера : В 3-х т. : пер. с англ. / Д. Нельсон, М.Кокс. Т.3 : Пути передачи информации.- Изд. 3-е, испр.- М. : Лаборатория знаний, 2017. - 694 с. : ил. - (Лучший зарубежный учебник). - Парал. англ. тит. - 1700. - ISBN 978-5-00101-016 - (Т.3).
5. Страйер, Л. Биохимия : [3-х т.] / Л. Страйер ; пер. с англ. М.Д. Гроздовой, А.М. Колчинского ; под ред. С.Е. Северина. Т. 3. - М. : Мир, 1985.
6. Сазыкин, Ю.О. Биотехнология: учеб. пособие / Ю.О. Сазыкин, С.Н. Орехов, И.И. Чакалева ; под ред. А.В. Катлинского. – 2-е изд., стереотип.. – М.: Академия, 2007. – 256 с.
7. Рослый, И.М. Правила чтения биохимического анализа: рук. для врачей / И.М. Рослый, М.Г. Водолажская. – М.: МИА, 2010. – 96 с.
8. Медицинская вирусология: Руководство / под ред. Д.К. Львов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008. - 656 с.
9. Каплан, И.Г. Межмолекулярные взаимодействия. Физическая интерпретация, компьютерные расчеты и модельные потенциалы / И.Г. Каплан ; пер. с англ. Д.С. Безрукова, И.Г. Рябинкина ; под ред. Н.Ф. Степанова. - Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017.- Библиогр.: в конце глав. - 1000 экз. - ISBN 978-5-94774-939-7.
10. Технология полимеров медико-биологического назначения. Полимеры природного происхождения : учебно-методическое пособие / [коллектив авторов] ; под ред. М.И. Штильмана.- Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 328 с. : ил., табл.- (Учебник для высшей школы).- Библиогр.: в конце глав.- Предм. указ.: с. 318-328. - 500 экз. – ISBN 978-5-9963-1564-2.
11. Спирин, А.С. Молекулярная биология. Рибосомы и биосинтез белка : учебное пособие /Спирин А.С. - Москва : Лаборатория знаний, 2019. - 575 с. : ил. - (Учебник для высшей школы). – ISBN 978-5-906828-28-6.
12. Джаксон, М. Молекулярная и клеточная биофизика ; пер. с англ. под ред. А. П. Савицкого, А.И. Журавлева. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - 551, [1] с. : ил. - Парал. англ. тит.- Библиогр.: с. 524-539.- Предм. указ.: с. 540-551. – 1500 экз. - ISBN 978-5-9963-0011-2.

13. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник для студ. мед. вузов / под ред. А.А. Воробьева.- 2-е изд, испр. и доп. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2015.- Предм. указ.: с. 695-702. - 1000 экз. - ISBN 978-5-8948-1895-5.
14. Шмид, Р. Наглядная биотехнология и генетическая инженерия / Р. Шмид ; пер. с нем. А.А. Виноградовой, А.А. Синюшина ; под ред. Т.П. Мосоловой, А.А. Синюшина.- 3-е изд., испр. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 324, [4] с. : ил.- Указ. микроорганизмов: с. 318-320. – ISBN 978-5-00101-198-9.
15. Бурместер, Г.Р. Наглядная иммунология / Г.Р. Бурместер, А. Пецутто с участием Т. Улрихса и А. Айхер ; пер. с англ. Т. П. Мосоловой ; под ред. Л.В. Козлова.- 5-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2019. - 320 с.: ил., табл. - (Наглядная иммунология). - Парал. англ. тит.- Предм. указ.: с. 308-318. - ISBN 978-5-00101-207-8.
16. Лабораторная диагностика вирусных инфекций по Леннету ; ред. К. Джером ; пер. с англ. под ред. В.Б. Белобородова, А.Н. Лукашева, Ю.Н. Хомякова. - Москва : Лаборатория знаний, 2019. - 774 с. : ил., цв. вкл. - Парал. англ. тит.- Библиогр.: с. 748-758. - ISBN 978-5-906828-36-1.
17. Ягодовский, В.Д. Адсорбция : учебное пособие / В.Д. Ягодовский. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 216 с. : ил. - (Учебник для высшей школы).- Библиогр.: с. 213. - 500 экз. – ISBN 978-5-9963-1681-6.
18. Основы статистического анализа в медицине : учебное пособие ; под ред. В.А. Решетникова. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2020. - 172, [4] с. : ил., табл.- Библиогр.: с. 169-170. - 700 экз.- ISBN 978-5-9986-0382-2.
19. Бабков, А.В. Справочник к курсу химии для медико-биологических направлений : учебное пособие / А.В. Бабков, А.А. Матюшин. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. – 88 с. : ил., табл. - 1000 экз. – ISBN 978-5-9986-0337-2.
20. Методы получения и исследования наноматериалов и наноструктур : учебное пособие / [Мишина Е.Д., Шерстюк Н.Э., Евдокимов А.А. [и др.]] ; под ред. А.С. Сигова.- 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 184 с. : ил.- Библиогр.: с. 181-184. – ISBN 978-5-9963-0617-6.
21. Нано- и биоконпозиты ; под ред. А. Кин-Так Лау, Ф. Хуссейн, Х. Лафди ; пер. с англ. И.Ю. Горбуновой, Т.П. Мосоловой. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2020. - 390, [2] с. : ил. - (Нанотехнологии).- Предм. указ.: с. 386-390. - ISBN 978-5-9963-0805-7.
22. Левинсон, У. Медицинская микробиология и иммунология / У. Левинсон ; пер. с англ. под ред. В.Б. Белобородова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. - 1181, [3 с.] : ил.- Предм. указ.: с. 1164-1181. - 1000 экз. - ISBN 978-5-9963-1154-5.
23. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : Атлас-руководство : учебное пособие / [Быков А.С., Зверев В.В., Пашков Е. П., Караулов А.В, Быков С.А.] ; под ред. А.С. Быкова, В.В. Зверева. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2019. - 412, [4] с.-Предм. указ.: с. 401-412. – 3000 экз. - ISBN 978-5-9986-0307-5.
24. Англо-русский медицинский словарь : более 90000 терминов : учебное пособие / [сост.: И.Ю. Марковина, Е. В. Бабченко, З.К. Максимова [и др.]]. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2008. - 882, [1] с. - 5000 экз. - ISBN 5-89481-396-4.
25. ПЦР "в реальном времени" / [Д.В. Ребриков [и др.]] ; под ред. Д.В. Ребрикова.- 7-е изд., испр. – Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2019. - 224 с. : ил., табл.- Предм. указ.: с. 216-223. - ISBN 978-5-00101-085-2.
26. Биологическая неорганическая химия. Структура и реакционная способность : [учебник] : В 2-х т. : пер. с англ. В.В. Авдеевой, Д.В. Севастьянова под ред. Н.Т. Кузнецова, Е.Р. Милаевой, К.Ю. Жижина / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель, Дж. Валинтине. Т. 1. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - 456 с. : ил., цв. вкл. - (Лучший зарубежный учебник). - Парал. англ. тит.- Библиогр.: в конце глав. - ISBN 978-5-9963-1145-3(Т. 1). - ISBN 978-5-9963-0534-6.

27. Биологическая неорганическая химия. Структура и реакционная способность : [учебник] : В 2-х т. : пер. с англ. В.В. Авдеевой, Д.В. Севастьянова под ред. Н.Т. Кузнецова, Е.Р. Милаевой, К.Ю. Жижина / И. Бертини, Г. Грей, Э. Стифель, Дж. Валинтине. Т. 2. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. - 623, [1] с. : ил., цв. вкл. - (Лучший зарубежный учебник). - Парал. англ. тит. - Библиогр.: в конце глав. - ISBN 978-5-9963-1146-0(Т. 2). - ISBN 978-5-9963-0534-6.
28. Руководство по вирусологии: вирусы и вирусные инфекции человека и животных / [кол. авт.] ; под ред. Д.К. Львова ; НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского, Научный совет по вирусологии. - М. : Медицинское информационное агентство, 2013. - 1197 с. : ил., рис., табл., цв. вкл. - Библиогр. в тексте. - 2000. - ISBN 978-5-9986-0145-3.
29. Руководство по инфекционным болезням / под ред. В.М. Семенова. - М. : МИА, 2009. - 744, [8] с. : ил., табл., фот.- Библиогр.: с. 739-744. - 2000. - ISBN 978-5-8948-1754-5.

Дополнительная литература, находящаяся в библиотеке Института:

Журналы «Биотехнология», «Прикладная биохимия и микробиология», «Бактериология»; «Вопросы вирусологии»; «Бюллетень нормативных и методических документов Роспотребнадзора», реферативный журнал «Биология», «Журнал микробиологии эпидемиологии иммунологии», «Масс-спектрометрия», «Проблемы особо опасных инфекций»; «РЖ. Микробиология санитарная и медицинская»; «Экология».

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 100 % обучающихся по программе аспирантуры.

1. Научная электронная библиотека e-library.ru (договор).
2. Электронно-поисковая система PubMed.
3. Банк электронных документов Роспотребнадзора (<http://rospotrebnadzor.ru/documents/documents.php>)
4. Библиотечный фонд научной библиотеки ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, включающий печатные издания по микробиологии, эпидемиологии и биотехнологии более 17 тыс. экз.
5. Электронный каталог библиотеки, включает более 5,5 тысяч экз. печатных изданий, авторефератов и диссертационных работ.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;
- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

10.2. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Лицензионные стандартные компьютерные программы на базе Windows, Microsoft Office 2007 (Word, Excel, PowerPoint).
2. Информационно-техническая система (программы для ЭВМ) SCIENCEINDEX.
3. Программное обеспечение «Антиплагиат»
4. Базы данных:
Medline Национальной медицинской библиотеки США (<http://www.pubmed.gov>);
Библиотека Cochrane (<http://www.cochrane.ru>);
Ежегодный справочник «Доказательная медицина» (<http://www.clinicalevidence.com>)

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора, на базе которого реализуется ОП ВО аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, лекционных, лабораторных, практических и других занятий, предусмотренных образовательным стандартом и учебным планом, в том числе для самостоятельной и научно-исследовательской работы студентов. Материально-техническая база включает:

- сканирующие и копировальные устройства;
- видеопроекторные устройства для представления докладов и презентаций, оформления материалов кандидатских диссертаций;
- профильные учебно-научные аудитории;
- лекционные аудитории с современным видеопроекторным оборудованием для презентаций;
- научные лаборатории, предусмотренные учебным планом подготовки аспирантов;
- библиотеку, имеющую рабочие места для аспирантов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных, локальную сеть института и Интернет.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и подлежит ежегодному обновлению.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ 100 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обеспеченность помещениями для аудиторных занятий и оборудованием

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для лекционных занятий: - Конференц-зал	Мультимедиа – проекторы, экраны, ноутбуки Ноутбук, переносная мультимедийная установка, экран для проектора
Курсовой зал лаборатории подготовки специалистов (№ 3/4)	1 ноутбук для преподавателя, набор учебных слайдов, учебная доска, набор таблиц по разделам, Доска классная, Учебная и методическая литература, раздаточный
Помещение для	материал, мультимедийная установка

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
самостоятельной работы	

12. ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

[illegible]

13. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]