


УТВЕРЖДАЮ
Декан
медико-профилактического
факультета
Никифорова Н.Г. 
«31»_августа 2021г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Шифр: Б2.О.09 (П)

Вид практики *производственная*

Тип практики: клиническая

Способ проведения практики – стационарная

Форма проведения практики *непрерывно*

Специальность 32.05.01 – Медико-профилактическое дело

Форма обучения: очная

Программа Производственной практики «Научно-исследовательская работа» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 32.05.01 – Медико-профилактическое дело.

Программу практики разработали сотрудники кафедры гигиены и экологии


Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Никифорова Н.Г. Галузо Н.А.	Зав. кафедрой доцент	д.б.н, профессор к.м.н., доцент

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Андреева И.С.	Старший преподаватель	к.б.н.	Кафедра биомедицинской физики НГУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гигиены и экологии

№ 1 от 30 августа 2021 г.

Зав. кафедрой гигиены и экологии  Н.Г. Никифорова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии по медико-профилактическому делу.
Протокол № 1 от 31 августа 2021 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт практики	4
2.	Содержание практики	6
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики	8
4.	Материально-техническое обеспечение практики	10
5.	Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения	13

Сокращения и условные обозначения

ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт практики

1.1. Цель и задачи практики

Цель дисциплины: получение навыка самостоятельной исследовательской работы по гигиенической проблеме.

Задачи дисциплины:

- сформировать способность работать с научной и справочной литературой;
- сформировать способность определять цели и задачи научного исследования, анализировать полученные данные и делать выводы.

1.2. Место практики в структуре ОПОП

Блок	
Часть блока	Базовая: Обязательная дисциплина
Курс(ы) 6	
Семестр(ы) 12	

1.3. Объем практики

Форма промежуточной аттестации		Объем практики, часы					ЗЕ
		ВСЕГО	в том числе			СРО	
			КРОП	из них			
Зачет	Зачет с оценкой			ЗЛТ	КтП		
12		252	49	1	48	203	7

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Название практики	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной практики (входы)	Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной практики (выходы)
		Основы исследовательской работы	Государственная итоговая аттестация
Научно-исследовательская работа	ОПК-11	+	+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся	Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие этапы формирования компетенции					
		Необходимые знания (из ПС)	Знать (Зн.):	Необходимые умения (из ПС)	Уметь (Ум.)	Трудовые действия (из ПС)	Владеть (Вл.):
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)							
ОПК-11 - Способен подготовить и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию, а также нормативные правовые акты в системе здравоохранения	А/01.7 Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей	Зн.1 Законодательство Российской Федерации в области здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей	Зн.1 информационно-коммуникативные технологии поиска научной и методической литературы	Ум.6. Работать с научной и справочной литературой	Ум.1 Работать с научной и справочной литературой Ум.2 определять цели и задачи научного исследования, анализировать полученные данные и делать выводы	-	-

2. Содержание практики

2.1. Учебно-тематический план практики

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов*	из них:		
			контактная работа по видам учебной деятельности		самостоятельная работа (СРО)
			ЗЛТ	ЗСТ	
Семестр 12		252	1	48	203
1.	Организационное обеспечение производственной практики	1	1	-	-
2.	Определение цели, задач, объектов, материалов и методов исследования	52	-	7	45
3.	Подготовка обзора литературы по заданной проблеме	15	-	7	8
4.	Сбор материала	52	-	7	45
5.	Анализ собранных данных	52	-	7	45
6.	Подготовка заключения или выводов	22	-	7	15
7.	Оформление работы, подготовка презентации	52	-	7	45
8.	Итоговое занятие. Аттестация по итогам практики	6	-	6	-
Итого		252	1	48	203

2.2. Содержание лекционного курса

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	1		Организационное обеспечение производственной практики
Всего часов		1		

2.3. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий/Перечень манипуляций	Деятельность студента
1	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	7	Определение цели, задач, объектов, материалов и методов исследования	<ul style="list-style-type: none"> определяет цель и задачи исследования на основе данных литературы определяет материалы и методы исследования
2	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	7	Подготовка обзора литературы по заданной проблеме	<ul style="list-style-type: none"> конспектирует литературу; осуществляет поиск материала в Internet; анализирует информацию из различных источников;
3	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	7	Сбор материала	<ul style="list-style-type: none"> собирает материал для исследования
4	ОПК-11	7	Анализ собранных	<ul style="list-style-type: none"> анализирует полученные данные

	Зн.1, Ум.1,2		данных	
5	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	7	Подготовка заключения или выводов	<ul style="list-style-type: none"> • готовит заключение или выводы
6	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	7	Оформление работы, подготовка презентации	<ul style="list-style-type: none"> • оформляет полностью научно-исследовательскую работу, готовит презентацию доклада
7	ОПК-11 Зн.1, Ум.1,2	6	Итоговое занятие. Аттестация по итогам практики	Защищает научно-исследовательскую работу
Всего часов		48		

2.4. Программа самостоятельной работы студентов

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	45	Подготовка обзора литературы по заданной проблеме	<ul style="list-style-type: none"> • конспектирует литературу; • осуществляет поиск материала в Internet; • анализирует информацию из различных источников; 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка обзора литературы
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	8	Определение цели, задач, объектов, материалов и методов исследования	<ul style="list-style-type: none"> • определяет цель и задачи исследования на основе данных литературы • определяет материалы и методы исследования 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка написания
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	45	Сбор материала	<ul style="list-style-type: none"> • собирает материал для исследования 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка первичного материала
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	45	Анализ собранных данных	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует полученные данные 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка написания
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	15	Подготовка заключения или выводов	<ul style="list-style-type: none"> • готовит заключение или выводы 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка написания
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2	45	Оформление работы, подготовка презентации	<ul style="list-style-type: none"> • оформляет полностью научно-исследовательскую работу, готовит презентацию доклада 	<ul style="list-style-type: none"> • проверка написания • проверка презентации
Всего часов	203			

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение практики

3.1. Список основной и дополнительной литературы.

Основная:

1. Протопопова, Е. Э. Научная работа. Правила оформления [Электронный ресурс] / Е. Э. Протопопова. – Новокузнецк : КГПА, 2012. - 32 с. <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/1479/>
2. Чедурова, Е. М. Основы формирования научно-исследовательских знаний [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Чедурова. - Горно-Алтайск : Горно-Алтайский гос. ун-т, 2013. - 111 с. <https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/644772/>

Дополнительная:

1. Основы научно-исследовательской работы студентов (НИРС) [Электронный ресурс]: методические рекомендации. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2014
2. Анкудинова, Т. В. Организация научной работы [Электронный ресурс] / Т. В. Анкудинова - Горно-Алтайск : Горно-Алтайский гос. ун-т, 2013. - 38 с. <http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/644732/>
3. Научно-исследовательская работа студентов: методы изучения литературы [Электронный ресурс] / сост. Н. А. Гузь ; Алтайская гос. акад. образования. - Бийск : Алтайская гос. акад. образования, 2014. - 103 с. <https://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/855067/>
4. Никифорова Н.Г. Методические рекомендации по выполнению и оформлению дипломной работы [Электронный ресурс] : для студентов биологических и экологических специальностей / Н. Г. Никифорова ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2007. - 39 с.

3.2. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.*
3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*

4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*
5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <https://icdlib.nspu.ru/> – *Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.*
6. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». – *Доступ в локальной сети.*
7. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс] : сайт. – URL: <http://polpred.com/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
8. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. – Режим доступа : <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – *Свободный доступ.*
9. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс] : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – *Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.*
10. **Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы.** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – *Свободный доступ.*
11. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – *Свободный доступ.*
12. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.rsl.ru> – *Свободный доступ.*
13. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.consilium-medicum.com/> – *Свободный доступ.*
14. **PubMed** : US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – *Свободный доступ.*
15. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.medlinks.ru/> – *Свободный доступ.*
16. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс] : сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – *Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.*
17. **ScienceDirect.** Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа : <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllallbooks/open-access> – *Свободный доступ.*
18. **КиберЛенинка:** научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/> – *Свободный доступ.*

4. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Б2.О.09 (П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 312. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 9 шт.; стулья – 21 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт. Принтер – 1 шт. Метеометр – МЭАС – 200А – 1 шт. Люксметр ТКА-ПКМ(09) – 1 шт.. Автоматические микропипетки – 4шт. Комплект симуляционных материалов – 1 шт.	Операционная система MicrosoftWindows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindowsVista» (Бессрочная лицензия) Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение MicrosoftWindows XP» (Бессрочная лицензия) Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 7» (Бессрочная лицензия)
2.	Б2.О.09 (П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 308. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского	Комплект учебной мебели: столы – 10 шт.; стулья – 25 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт.	Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия) Договор от 17.11.2014 №

		типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение MicrosoftWindows 8» (Бессрочная лицензия) Офисный пакет MicrosoftOffice Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2007» (Бессрочная лицензия) Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия) Договор от 13.12.2011 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение MicrosoftOffice 2010» (Бессрочная лицензия) Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года)
3.	Б2.О.09 (П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	630075, г. Новосибирск, ул. Медкадры, 6 учебная комната № 302 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели: столы – 18 шт.; стулья – 31 шт. Персональный компьютер в комплекте – 1 шт. Плазменный телевизор 42 LG – 1 шт.	
4.	Б2.О.09 (П) Производственная практика «Научно-исследовательская работа»	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы.	Комплект специализированной мебели с изолированными и рабочими местами, посадочных мест – 25. Персональный компьютер в комплекте – 25 шт. Проекционный экран – 1 шт.; Проектор – 1 шт.; Ноутбук – 1 шт.; Принтер – 1 шт.; Многофункциональное	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО

			<p>устройство – 1 шт.</p>	<p>«Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office</p> <p>Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Антивирус Dr.Web</p> <p>Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).</p> <p>Система автоматизации библиотек</p> <p>Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>
--	--	--	---------------------------	---

5. Оценка качества освоения практики, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	<i>Проверка написания научно-исследовательской работы</i>	Проверка	Пятибалльная система	<p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если: Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы. Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если: Проблема раскрыта. Анализ проблемы проведен без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если: Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы. Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональный термин.</p> <p>Оценка «неудовлетворительно» Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы. Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.</p>
Промежуточная аттестация	<i>Зачет с оценкой</i>	Доклад с презентацией	Пятибалльная система	<p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если: Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы. Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов. Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации. Ответы на вопросы полные с приведением примеров и/или пояснений</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если: Проблема раскрыта. Анализ проблемы проведен без привлечения</p>

				<p>дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы. Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов. Используются информационные технологии (PowerPoint). Допущено не более 2 ошибок в представляемой информации. Ответы на вопросы полные и/или частично полные.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:</p> <p>Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы. Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональный термин. Информационные технологии (PowerPoint) использованы частично. Допущено 3-4 ошибки в представляемой информации. Ответы только на элементарные вопросы</p> <p>Оценка «неудовлетворительно»</p> <p>Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы. Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины. Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации. Нет ответов на вопросы.</p>
--	--	--	--	--

5.2. Результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Перечень манипуляций	Проверка уровня сформированности компетенций		
		Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-11, Зн.1, Ум.1, 2		Проверка написание научно-исследовательской работы по заданной теме, оценка доклада с презентацией	Проверка написание научно-исследовательской работы по заданной теме, оценка доклада с презентацией	-