

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОЦИАЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Кафедра социальной медицины

Образовательная программа:

39.03.02 «Социальная работа»

Профиль подготовки:

Медико-социальная работа с населением

Уровень высшего образования:

Бакалавриат

Форма обучения:

Очная

Программа практики «Научно-исследовательская работа» составлена в 2018 г. в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 39.03.02 Социальная работа (уровень бакалавриата) от 12 января 2016. №8;

Разработчики: 1.Магомедова С.А., к.м.н., доц., зав. кафедрой социальной медицины; 2.Магдиева Н.Т., к.м.н., доц. кафедры социальной медицины
Программа практики «Научно-исследовательская работа» одобрена: на заседании кафедры социальной медицины от « <u>ℳ</u> » <u>ℓ 6</u> 2018г., протокол № <u>/</u>
Зав. кафедрой Магомедова С.А.
на заседании Методической комиссии социального факультета от «25» 2018 г., протокол № ///.
Председатель <u>Раб</u> Абдусаламова Р.А.
Согласовано:
Начальник учебно-методического управления « <u>30</u> » <u>СС</u> 2018 г
Представители работодателей:
Директор ГБУ РД Дом-интернат для умственно-отсталых детей «Забота» — Качалова У.А.

Аннотация программы практики

«Научно-исследовательская работа» входит в обязательный раздел основной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 39.03.02 Социальная работа (профиль «Социология социальной работы») и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика «Научно-исследовательская работа» реализуется на социальном факультете кафедрой социальной медицины.

Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа: 2 часа, практические занятия-0 часов, самостоятельная работа—106 часов. Контроль - 0 часов.

Форма промежуточного контроля дисциплины: $\partial u \phi \phi$ еренцированный зачет в 8 семестре.

1. Цели научно-исследовательской работы

Цели научно-исследовательской работы соотносятся с общими целями ФГОС ВО, направленные на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности и состоит в формировании у бакалавров навыков и умений, необходимых для организации и проведения научных исследований, связанных с подготовкой и написанием научных статей и выпускной квалификационной работы.

Выпускник, освоивший данную программу должен:

Знать: общие принципы и закономерности написания учебных и научных работ, особенности этих принципов и закономерностей применительно к выпускным и другим квалификационным работам, различным жанрам научных работ и, шире, аналитических разработок.

Уметь: подходить к научному тексту как к способу обоснования результатов научного исследования и средству коммуникации в профессиональной среде; обеспечивать эффективность такой коммуникации; правильно ставить научные цели и задачи и находить адекватные способы и средства их решения; правильно оформлять результаты своей мыслительной деятельности, обеспечивать возможность их дальнейшего использования.

Владеть: техникой реферирования, навыками последовательного уточнения проблемного поля исследования, убедительного обоснования его результатов, правильного применения научного аппарата, оформления рукописи, языком и стилем научной речи.

2. Задачи научно-исследовательской работы

Задачами научно-исследовательской работы являются:

- овладение студентами методами научного познания, углубленное и творческое усвоение учебного материала;
- обучение методике и средствам самостоятельного решения научных и технических задач, и навыкам работы в научных коллективах; ознакомление с методами организации их работы;
- развитие у студентов способности грамотного оформления и представления научных результатов.

3. Тип, способы и формы проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа студентов является продолжением и углублением учебного процесса и организуется на кафедрах, структурных подразделениях и в студенческих научных кружках факультета. Руководство научно-исследовательской работой студентов осуществляет профессорско-преподавательский состав профилирующих кафедр. Продолжительность практики: двухнедельная практика проходит в 8 семестре 4 курса ДО.

Основным содержанием научно-исследовательской работы является приобретение практических навыков:

-в области научно-исследовательской работы, экспертно-аналитической, практической и организационной работы, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности.

Формы научно-исследовательской работы студентов:

- участие в различных видах учебной аудиторной работы (лекции, семинары, практические занятия) с элементами научных исследований;
- индивидуальная работа преподавателей со студентами;
- научно-исследовательская работа студентов в студенческих научных кружках и т.п.;
- участие студентов в научно-практических конференциях, научных чтениях, семинарах и др. Виды научно-исследовательской работы студентов:
- анализ научной литературы;
- систематизация материалов обработки литературных источников;
- отбор научной литературы, составление библиографий по определенным темам;
- подготовка научных сообщений и рефератов;
- научные доклады, тезисы;
- научные статьи;
- методические разработки по актуальным вопросам профессиональной деятельности;
- научные отчеты о выполнении элементов исследований во время практики;
- курсовые работы;
- выпускные квалификационные работы.

4.Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции и по итогам практики он должен продемонстрировать следующие результаты:

Компетенции формулировка компетенции из ФГОС.

Компетенции и ФГОС ВО	з Формулировка компетенции из ФГОС ВО				
ПК-1	способностью к проведению оценки обстоятельств, которые ухудшают или могут ухудшить условия жизнедеятельности граждан, определению индивидуальных потребностей граждан с целью постановки социального диагноза и разработки индивидуальных программ предоставления социальных услуг и мероприятий по социальному сопровождению				
ПК-2	способностью к выбору, разработке и эффективной реализации социальных технологий и технологий социальной работы, направленных на обеспечение прав человека в сфере социальной защиты				
ПК-3	способностью предоставлять меры социальной защиты, в том числе социального обеспечения, социальной помощи и социального обслуживания с целью улучшения условий жизнедеятельности гражданина и расширения его возможностей самостоятельно обеспечивать свои основные жизненные потребности, путем мобилизации собственных сил, физических, психических и социальных ресурсов				

ПК-4	способностью к осуществлению оценки и контроля качества оказания социальных услуг, социального обеспечения и мер социальной помощи на основе достижений современной квалиметрии и стандартизации
ПК-5	способностью к использованию законодательных и других нормативных правовых актов федерального и регионального уровней для предоставления социальных услуг, социального обеспечения, мер социальной помощи и к правовому регулированию социальной защиты граждан
ПК-6	способностью к осуществлению профилактики обстоя-тельств, обусловливающих потребность граждан в социальных услугах, мерах социальной помощи
ПК-13	- способностью выявлять, формулировать, разрешать проблемы в сфере социальной работы на основе проведения прикладных исследований, в том числе опроса и мониторинга, использовать полученные результаты и данные статистической отчетности для повышения эффективности социальной работы

5. Место практики в структуре образовательной программы.

Научно-исследовательская практика входит в блок «Практика и научно-исследовательская работа» и является обязательной частью ВО бакалавриата. Научно-исследовательскую практику проходят бакалавры 4 курса по направлению подготовки 39.03.02 «Социальная работа», (профиль «Медико-социальная работа с населением») В программу научно-исследовательской работы входит выполнение бакалаврами следующих заданий:

- ознакомление с научной работой выпускающей кафедры;
- составление библиографии по теме научного исследования;
- классификация и характеристика источников, освоение методики работы с ними:
 - подготовка выпускной квалификационной работы.
- в ходе научно-исследовательской деятельности бакалавры посещают базы практик, научные библиотеки, работают с Интернет-ресурсами и т.д..

6. Объем научно-исследовательской работы и ее продолжительность.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Контактная работа: 2 часа, практические занятия-0 часов, самостоятельная работа—108 часов. Контроль - 0 часов. Форма промежуточного контроля дисциплины: дифференцированный зачет в 8 семестре

7. Содержание научно-исследовательской работы.

	научно - исследова-	самостоятельную работу студентов и трудоемкость				Формы текущего контроля
		Виды научно-исследовательской работы	Всего	Ауд	СРС	
1		Ознакомление с целями и задачами научно - исследовательской работы, заданиями и периодом проведения	2	2		Учёт посеща- емости. Инди- видуальный
		Выбор темы исследования	4		4	план работы

		Обоснование необходимости проведения исследования по теме исследования	4		4	
		Определение гипотез, целей и задач исследования	4		4	
		Разработка плана или программы научного исследования	6		6	
2	Исследовательский	Изучение источников и литературы по теме исследования	20		20	Учёт посеща- емости. Беседа
		Объяснение новых научных фактов, аргументирование и формулирование положений, выводов и практических предложений и рекомендаций	20		20	с руководите- лем.
3	Обобщение и оценка результатов исследо-	Обобщение результатов предыдущих этапов работ	10		10	Учёт посеща- емости. Беседа
	ваний	Оценка полноты решения задач	10		10	с руководите-
		Составление итогового отчёта (статья, тезисы, доклад, курсовая работа, выпускная квалификационная работа	20		20	лем.
		Предоставление отчета (дневник) о НИР руководителю	8		8	Предоставле- ни е отчёта. Зачёт
И	гого		108	2	106	

8. Формы отчетности по практике.

В качестве основной формы и вида отчетности по научно - исследовательской работе устанавливается письменный отчет обучающегося и отзыв руководителя. По завершении практики обучающийся готовит и защищает отчет по научно-исследовательской работе. Отчет состоит из выполненных студентом работ на каждом этапе НИР. Отчет студента проверяет и подписывает руководитель. Он готовит письменный отзыв о работе студента на практике.

Для получения положительной оценки студент должен полностью реализовать все содержание НИР, своевременно оформить текущую и итоговую документацию. Аттестация по итогам НИР проводится в форме зачета по итогам защиты отчета по научно-исследовательской работе, с учетом отзыва руководителя, на кафедре.

Студент, не выполнивший программу научно-исследовательской работы или не предоставивший ее результаты в установленные сроки, считается не аттестованным.

Формы отчетности по научно-исследовательской работе

- индивидуальный план работы;
- реферативное описание научных источников по теме исследования;
- заключение о проведении исследований по теме, подписанное руководителем практики;
- научная статья (тезисы доклада для конференции) по теме исследования с рецензией руководителя практики;
- самооценка культуры исследователя;
- письменный отчет о научно-исследовательской работе;
 - -дневник научно-исследовательской работы.

9. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

9.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования приведен в описании образовательной программы

Компетенция из ФГОС ВО		Процедура освоения
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13.	Знает: -общие принципы и закономерности написания учебных и научных работ, особенности этих принципов и закономерностей применительно к выпускным и другим квалификационным работам, различным жанрам научных работ и, шире, аналитических разработок	отчёт, презен- тация
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13.	Умеет: -подходить к научному тексту как к способу обоснования результатов научного исследования и средству коммуникации в профессиональной среде; обеспечивать эффективность такой коммуникации; правильно ставить научные цели и задачи и находить адекватные способы и средства их решения; правильно оформлять результаты своей мыслительной деятельности, обеспечивать возможность их дальнейшего использования.	отчёт, презен- тация
ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13.	-техникой реферирования, навыками после- довательного уточнения проблемного поля	

9.2 Типовые контрольные задания.

Примерные темы рефератов

- 1. Что понимается под научной проблемой в исследовании?
- 2. Что такое понятийный аппарат?
- 3. Как вы себе представляете последовательность выполнения научно- исследовательской работы?
- 4. Что такое целеполагание?
- 5. Как взаимосвязаны цель и задачи исследования?
- 6. Что такое объект и предмет исследования?
- 7. Кто выступает в качестве субъекта исследования?
- 8. Перечислите основные методы исследования.
- 9. Что такое апробация исследования?
- 10. Какова структура введения выпускной квалификационной работы?
- 11. Что такое метод исследования?
- 12. Чем отличаются теоретические и эмпирические методы исследования?
- 13.Опишите сущность системного подхода.
- 14. Что такое анкетный опрос, в чем суть метода?
- 15. Что такое методологические основы исследования?
- 16. Что понимается под экспертными методами исследования?
- 17. В чем появляется научная новизна исследования?
- 18. Что такое научная гипотеза?

Вопросы к зачету

- 1. Что такое объект и предмет исследования?
- 2. Кто выступает в качестве субъекта исследования?
- 3. Перечислите основные методы исследования.
- 4. Что такое апробация исследования?
- 5. Какова структура введения выпускной квалификационной работы?
- 6. Что такое метод исследования?
- 7. Чем отличаются теоретические и эмпирические методы исследования?
- 8. Опишите сущность системного подхода.
- 9. Что такое анкетный опрос, в чем суть метода?
- 10. Что такое методологические основы исследования?
- 11. Что понимается под экспертными методами исследования?
- 12. В чем появляется научная новизна исследования?
- 13. Что такое научная гипотеза?
- 14. Что понимается под научной проблемой в исследовании?
- 15. Что такое понятийный аппарат?
- 16. Как вы себе представляете последовательность выполнения научно-исследовательской работы?
- 17. Что такое целеполагание?
- 18. Как взаимосвязаны цель и задачи исследования?

9.3.Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетениий.

Оценивание уровня учебных достижений студента осуществляется в виде текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе обучения студентов в ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет».

Критерии оценивания защиты отчета по практике:

- соответствие содержания отчета заданию на практику;
- соответствие содержания отчета цели и задачам практики;
- постановка проблемы, теоретическое обоснование и объяснение её содержания;
 - -логичность и последовательность изложения материала;
- объем исследованной литературы, Интернет-ресурсов, справочной и энциклопедической литературы;
- использование иностранных источников;
- наличие аннотации (реферата) отчета;
- наличие и обоснованность выводов;
- правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы и т.д.);
- соблюдение объема, шрифтов, интервалов (соответствие оформления заявленным требованиям к оформлению отчета);
- отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок.

Критерии оценивания презентации результатов прохождения практики:

- полнота раскрытия всех аспектов содержания практики (введение, постановка задачи, оригинальная часть, результаты, выводы);
- изложение логически последовательно;
- стиль речи;
- логичность и корректность аргументации;
- отсутствие орфографических и пунктуационных ошибок;
- качество графического материала;
- оригинальность и креативность.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении научноисследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Освоение дисциплины "Научно-исследовательская работа" предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Браузер Google Chrome Adobe Reader XI

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Научная библиотека им. А.А. Абилова Дагестанского государственного университета, доступ к которой предоставлен обучающимся.

В ней представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов.

НБ ДГУ обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (Φ ГОС ВО) нового поколения.

При оценке итогов работы студента принимается во внимание выполнение программы

практики и реализация поставленных задач в полном объеме, активность, ответственность и творческий подход практиканта к работе, качественная характеристика продуктивности деятельности, качество итоговой документации и представление ее в установленные сроки.

а) основная литература

- 1. <u>Хисматуллина З. Н. **О**сновы социальной медицины</u>: учебное пособие Казань: КГТУ, 2011
- Хисматуллина, З.Н. **Основы социальной медицины**: учебное пособие / З.Н. Хисматуллина; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». Казань: КГТУ, 2011. 152 с.: ил., табл. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1054-4; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258807 (04.10.2018).
- 2. <u>Щанкин А. А. Курс лекций по **основ**ам **медицин**ских знаний и здорового образа жизни: учебное пособие Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2015 Щанкин, А.А. Курс лекций по **основ**ам **медицин**ских знаний и здорового образа жизни : учебное пособие / А.А. Щанкин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 97 с. - ISBN 978-5-4475-4855-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362685 (04.10.2018).</u>
- 3. <u>Холостова Е. И. Социальная работа: учебник для бакалавров</u> Москва: Дашков и Ко, 2015. Холостова, Е.И. Социальная работа: учебник для бакалавров / Е.И. Холостова. Москва: Дашков и Ко, 2015. 612 с. (Учебные издания для бакалавров). ISBN 978-5-394-01904-3; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114139 (09.10.2018).

б) дополнительная литература:

- 1. **Медицин**а. Врачебное дело. Здравоохранение / ред. Э.В. Овчаренко. Москва : Студенческая наука, 2012. Ч. 1.2. Сборник студенческих работ. 1405 с. (Вузовская наука в помощь студенту). ISBN 978-5-00046-035-1; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=221578 (04.10.2018).
- 2. Романов, А.И. Общая и частная **медицин**ская реабилитология: научно-методические и практические **основы** / А.И. Романов, Е.В. Силина, С.А. Романов; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. Москва: Издательский дом «Дело», 2017. 505 с.: ил., табл. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7749-1204-9; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487825 (04.10.2018).
- 3. Кувшинов, Ю.А. **Основы медицин**ских знаний и здорового образа жизни: учебное пособие / Ю.А. Кувшинов; Министерство культуры Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный университет культуры и искусств», Институт социально-культурных технологий, Кафедра **социальной** педагогики. Кемерово: КемГУКИ, 2013. 183 с. ISBN 978-5-8154-0275-1; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275372 (04.10.2018).
- 4. **Медицин**ские, социальные и экономические последствия наркомании и алкоголизма / Е.А. Кошкина, Ш.И. Спектор, В.Г. Сенцов, С.И. Богданов. Москва : ПЕР СЭ, 2008. 288 с. ISBN 978-5-9292-0174-5; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=86330 (04.10.2018).

- 5. Агулина, С.В. История **социальной** работы: учебное пособие / С.В. Агулина; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». Ставрополь: СКФУ, 2014. 250 с.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457132 (04.10.2018).
- 6. Айдаркин, Е.К. Возрастные **основы** здоровья и здоровьесберегающие образовательные технологии: учебное пособие / Е.К. Айдаркин, Л.Н. Иваницкая; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет", Биологический факультет. Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2008. 176 с. библиогр. с: С. 171-175. ISBN 978-5-9275-0413-8; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240909 (04.10.2018).
- 7. Максимова, Т.М. Социальный градиент в формировании здоровья населения / Т.М. Максимова. Москва : ПЕР СЭ, 2005. 239 с. ISBN 5-9292-0143-9; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233353 (04.10.2018).
- 8. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник : в 2-х ч. / под ред. И.А. Наумова. Минск: Вышэйшая школа, 2013. Ч. 2. 352 с. ISBN 978-985-06-2299-0 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235774 (04.10.2018).
- 9. Белов, В.Г. Первая **медицин**ская помощь: учебное пособие / В.Г. Белов, З.Ф. Дудченко. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный институт психологии и **социальной** работы, 2014. 144 с.: ил. Библиогр.: с. 129-131. ISBN 978-5-98238-048-7; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277324 (04.10.2018).
- 10. Здоровый образ жизни: учебное пособие / В.А. Пискунов, М.Р. Максиняева, Л.П. Тупицына, и др.; Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». Москва: МПГУ, 2012. 86 с. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7042-2355-9; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363869 (04.10.2018).

в) ресурсы сети «Интернет»

- 1. http://elib.dgu.ru/?q=node/876 Научная библиотека ДГУ
- 2. http://www.iprbookshop.ru 9EC IPRbooks:
- 3. <u>www. biblioclub.ru</u> Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн (архив)»
 - 4. http://elibrary.ru Научная электронная библиотека
 - 5. http://нэб.pф/ Национальная электронная библиотека
 - 6. http://window.edu.ru/ Образовательный ресурс
 - 7. http://link.springer.com/ Электронный ресурс Springer
 - 8. webofknowledge.com Международная база цитирования Web of Science
 - 9. http://www.scopus.com/ Реферативная база данных Scopus
 - 10. http:// search.proquest.com/ База данных зарубежных диссертаций PQDT Global
 - 11. http://www.sciencemag.org/ Электронные ресурсы Science AAAS
- 12. http://journals.sagepub.com/ Sage/73- Электронные ресурсы журналов БД SAGE Premier

11.Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

База практики обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения и сертифицированными программными и аппаратными средствами защиты информации (Windows 10, Kaspersky System Center, ABBYY FineReader, Справочная правовая система «КонсультантПлюс», Microsoft Office).

Рабочее место студента для прохождения практики оборудовано аппаратным и программным обеспечением (как лицензионным, так и свободно распространяемым), необходимым для эффективного решения поставленных перед студентом задач и выполнения индивидуального задания. Для защиты (представления) результатов своей работы студенты используют современные средства представления материала аудитории, а именно мультимедиа презентации. Для этого можно использовать аудиторию №17, оснащенный мультимедийным комплексом и видеооборудованием. Имеется комплект компьютерных образовательных и обучающих программ, слайдов, плакатов, планшетов, муляжей, учебных фильмов, а также специализированная библиотека, работающая в режиме читального зала.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики:

В процессе прохождения практики и контроля используются ноутбук, мультимедийный проектор, экран, обучающие компьютерные программы, учебные DVD-диски, слайды, дидактический раздаточный материал, таблицы и плакаты и др.