

**ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-методической
и учебной работе
Е.И. Скафа
«22» декабря 2016 г.
МП

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ)
ПРАКТИКИ**

(наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направления подготовки:	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Профиль подготовки:	Статистика
Образовательный уровень выпускника:	магистр
Форма обучения:	очная

Донецк 2016

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета математики
и информационных технологий

В.Н. Андриенко



Программа научно-исследовательской практики составлена на основе ГОС ВПО по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» утвержденному приказом Министерства образования и науки ДНР от «04» апреля 2016 г. № 288, зарегистрированному в Министерстве юстиции ДНР от 22 апреля 2016 г. № 1191, «Положения об организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР «30» октября 2015 г. № 750 (с изменениями и дополнениями), учебного плана по направлению подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика (Профиль: Статистика) (форма обучения: очная), утвержденного Ученым Советом Университета от 04.10.2016 г., протокол № 8.

Разработчики:

канд. Физ.-мат. наук, доцент
кафедры теории вероятностей
и математической статистики

А.П. Гатун

Программа научно-исследовательской практики утверждена на заседании кафедры теории вероятностей и математической статистики
Протокол № 5 от 01.12.2016г.

Зав. кафедрой

Б.В. Бондарев

Программа научно-исследовательской практики одобрена учебно-методической комиссией факультета математики и информационных технологий

Протокол № 4 от 15.12.2016 года

Председатель учебно-методической
комиссии факультета

Н. Ш. Пономаренко

Содержание

Введение	
1.Цели практики	
2.Задачи практики	
3.Место практики в структуре ОП подготовки магистра	
4.Формы проведения практики	
5.Место и время проведения практики	
6.Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики	
7.Структура и содержание практики	
8.Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике	
9.Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике ...	
10.Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	
11.Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	
12. Материально-техническое обеспечение практики.....	
Приложения	

ВВЕДЕНИЕ

Программа практики составлена на основе учебного плана подготовки магистров направления подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» (Профиль: Статистика) 2 курса очной формы обучения и комплексной программы практики, утвержденной учебным отделом ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Рабочая программа определяет цель, конкретизирует задачи и содержит рекомендации по их выполнению при прохождении научно-исследовательской практики студентами, которые обучаются по образовательному уровню «магистр».

Ответственным за организацию и проведение практики на кафедре теории вероятностей и математической статистики является канд. физ-мат. наук, доцент Гатун А.П.

Руководителями научно-исследовательской практики являются преподаватели кафедры теории вероятностей и математической статистики, назначенные в соответствии с приказом, который издается перед практикой.

Во время прохождения научно-исследовательской практики студент обязан выполнить следующие группы заданий практической подготовки:

- собрать и проанализировать информацию о деятельности базы практики в соответствии с программой практики;
- исследовать комплекс вопросов профессиональной практической подготовки, обусловленный требованиями образовательной программы и направления подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»;
- выполнить практические задания согласно методическим указаниям.

1. Цели научно-исследовательской практики

Целью научно-исследовательской практики является: Овладение исследовательскими компетенциями, формирование готовности и способности магистрантов к научно-исследовательской деятельности в соответствии с профилем магистерской программы.

2. Задачи научно-исследовательской практики

Задачами научно-исследовательской практики являются:

1. Получить опыт поиска, анализа и обобщения информации по теме диссертационного исследования.
2. Получить опыт применения научных методов исследования при обработке информации.
3. Получить практический опыт оформления результатов исследования.

3. Место научно-исследовательской практики в структуре ОП ВПО Научно-исследовательская практика является важнейшим элементом в системе профессиональной подготовки магистра по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» и относится к блоку «Практика».

Блок 3 базируется на дисциплинах базовой части Блока 1. «Общенаучный блок», в том числе направленных на подготовку к научно-исследовательской работе по направлению «Прикладная математика и информатика» профиль подготовки Статистика, на наборе дисциплин Профессионального блока 2, в том числе вариативной части программы.

Данный вид практики способствует закреплению и углублению теоретических знаний студентов, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы. Практика помогает приобрести и развить навыки самостоятельной научно-исследовательской работы, имеет большое значение для выполнения магистерской диссертации.

Практика направлена на приобретение магистрантами опыта реализации аналитических и исследовательских задач, необходимых для выполнения магистерской работы. Она ориентирована на формирование личностных и профессиональных компетенций, связанных с проведением научных исследований, оформлением и публикацией полученных результатов. Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

4. Формы проведения научно-исследовательской практики:

Научно-исследовательская практика проходит в форме участия в научно-исследовательской работе базы практики.

Руководство практикой осуществляется: руководителем практики от выпускающей кафедры; руководителем практики от базы практики.

Научно-исследовательская практика осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках темы магистерской работы с учетом научных и практических интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Формами проведения научно-исследовательской работы могут являться:

выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;

участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;

выступление на конференциях молодых ученых, круглых столах;
подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;

участие в реальном научно-исследовательском проекте, выполняемом на кафедре в рамках бюджетных и внебюджетных научно-исследовательских программ.

5. Место и время проведения производственной практики.

Научно-исследовательская практика проводится на втором курсе в течение пяти недель после изучения теоретических курсов в соответствии с графиком учебного процесса.

Практика может проводиться на выпускающей кафедре, в научных подразделениях вуза, а также в общеобразовательных учреждениях, библиотеках, государственных архивах или архивных отделах при органах исполнительной власти, предприятиях и учреждениях, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением магистерской диссертации.

6. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики

Процесс прохождения научно-исследовательской практики направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО и ОП ВПО по данному направлению подготовки:

а) общекультурных (ОК):

способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1); готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).

б) общепрофессиональных (ОПК):

готовность к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке ДНР и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1); готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять

и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-3); способность использовать и применять углубленные знания в области прикладной математики и информатики (ОПК-4); способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-5).

в) профессиональных (ПК):

научно-исследовательская деятельность:

способность проводить научные исследования и получать новые научные

И прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива (ПК-1); способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач (ПК-2);

проектная и производственно-технологическая деятельность:

способность разрабатывать и применять математические методы, системное и прикладное программное обеспечение для решения задач научной и проектно-технологической деятельности (ПК-3); способность разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности (ПК-4);

организационно-управленческая деятельность:

способность управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта (ПК-5); способностью организовывать процессы корпоративного обучения на основе информационных технологий и развития корпоративных баз знаний (ПК-6); способность разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов (ПК-7);

консалтинговая деятельность:

способностью разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и информационных технологий (ПК-11);

консорциумная деятельность:

способность к взаимодействию в рамках международных проектов и сетевых сообществ в области прикладной математики и информационных технологий (ПК-12);

социально-ориентированная деятельность:

способность осознавать корпоративную политику в области повышения социальной ответственности бизнеса перед обществом, принимать участие в ее развитии (ПК-13).

По окончании научно-исследовательскую практики, магистрант должен **знать:**

– принципы отбора научной литературы и ее анализа в соответствии с поставленными целью и задачами исследования;

– характеристику методов, адекватных профилю магистерской программы;

– теоретическую базу исследования.

уметь:

– формулировать научную проблематику по профилю магистерской программы;
– обосновывать выбранное научное направление, адекватно подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании;

– реферировать и рецензировать научные публикации;

– делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований.

владеть:

– методами организации и проведения исследовательской работы;
– способами обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретацией;
– методами анализа и самоанализа, способствующими развитию личности научного работника.

7. Структура и содержание научно-исследовательской практики

7.1. Структура научно-исследовательской практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды научно-исследовательской работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоемкость(в часах)	Формы текущего и промежуточ- ного контроля
1	Организационный этап	Организационное собрание для разъяснения целей, задач, содержания и порядка проведения научно-исследовательской практики	50	Собеседовани е
		Планирование научно- исследовательской практики, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области		Создание плана прохождения практики магистрантом
		Выбор темы исследования, и обоснование ее актуальности		Сообщение по проекту работы. Соответствую щий раздел отчета и дневника практики.
2	Подготовительный этап	Описание объекта и предмета исследования	69	Тезисы доклада по проблеме в соответствии с темой работы. Соответствую щий раздел отчета и дневника практики
		Постановка целей и задач исследования		
		Определение методов и источников исследования.		
		Характеристика современного состояния изучаемой проблемы		
3	Исследовательский этап	Составление библиографии по теме научно-исследовательской работы, работа над планом диссертации	250	Библиографич еский список. План магистерской диссертации.
		Работа с источниками научной информации по теме диссертации		Реферативный обзор
		Изучение законов и нормативно- правовых актов, источников и		источников и литературы,

		литературы (библиотеки, архивы, учреждения образования) по теме исследования		законодательной базы по теме исследования
		Анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках исследования		Реферат / научный доклад / статья
		Анализ и обработка полученной информации		
		Разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме диссертации, систематизация материалов диссертации		
		Сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации		
		Оценка предполагаемого личного вклада автора в разработку темы, оценка новизны исследования		
		Представление и конкретизация основных результатов исследования.		Элементы научной новизны
4	Заключительный этап	Окончательное оформление итогов практики. Подготовка общего отчета по практике. Защита отчета по практике. Подготовка доклада с презентацией.	63	Текст отчета. Заполненный дневник практики. Зачёт дифференцированный

7.2 Содержание практики

Научно-исследовательская практика осуществляется в форме проведения исследовательского проекта, выполняемого магистрантом в рамках темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Тема исследовательского проекта может быть определена как самостоятельная часть научно-исследовательской работы, выполняемой в рамках научных направлений выпускающей кафедры.

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки магистров на основе ГОС по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика (Профиль: Статистика)» и отражается в индивидуальном задании на научно-исследовательскую практику. Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией:

выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования;
формулирование цели и задач исследования;

теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме;
составление библиографии;
выбор базы проведения исследования;
определение комплекса методов исследования; анализ экспериментальных данных; оформление результатов исследования.

Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

За время практики магистрант должен сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации по профилю своего направления подготовки из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с руководителем программы подготовки магистров.

За одну неделю до начала практики, проводится установочная конференция. Целью установочной конференции является ознакомление магистрантов с задачами и содержанием практики, распределением магистрантов по базовым объектам, с условиями проведения практики, с требованиями, предъявляемыми к магистрантам в период прохождения практики, а также ознакомление с формами и критериями оценки ее результатов.

Установочную конференцию готовит и проводит ответственный за проведение практики от кафедры, в проведении конференции участвуют руководители практики от кафедры (научные руководители). Подготовка магистрантов к научно-исследовательской практике по основной специальности начинается с процедуры допуска к ее прохождению.

Календарный план магистранта должен быть согласован с планом работы коллектива базы практики и обусловлен целями и задачами научно-исследовательской практики.

В подразделениях, где проходит практика, магистрантам выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики.

В период практики магистранты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

По окончании практики магистранты оформляют всю необходимую документацию в соответствии с требованиями программы практики.

Деятельность магистранта на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 – Организационный этап

- организационное собрание для разъяснения целей, задач, содержания и порядка проведения научно-исследовательской практики;
- планирование научно-исследовательской практики, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области;
- выбор темы исследования, и обоснование ее актуальности.

Магистрант по итогам данного этапа представляет составленный план прохождения практики.

Этап 2 – Подготовительный этап:

- описание объекта и предмета исследования;
- постановка целей и задач исследования;
- определение методов и источников исследования.
- характеристика современного состояния изучаемой проблемы.

По результатам данного этапа магистрант готовит тезисы на конференцию по проблеме в соответствии с темой работы.

Этап 3 – Исследовательский этап:

- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы;
- работа с источниками научной информации по теме диссертации;

- анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценка их применимости в рамках исследования;
- анализ и обработка полученной информации;
- разработка основных направлений теоретической концепции научного исследования по теме диссертации, систематизация материалов диссертации;
- сбор и обработка фактического материала и статистических данных, анализ соответствующих теме характеристик организации;
- оценка предполагаемого личного вклада автора в разработку темы, оценка новизны исследования;
- представление и конкретизация основных результатов исследования.

В зависимости от вида магистерской диссертации данные этапы наполняются содержанием. По результатам исследовательского этапа составляется библиографический список литературы, план магистерской диссертации, реферативный обзор источников и литературы, законодательной базы по теме исследования. Магистрант представляет реферат / научный доклад / статью по результатам собранного материала, формулирует элементы научной новизны.

Этап 4 – Заключительный этап.

Данный этап является последним этапом практики, на котором магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность. Магистрант оформляет результаты проведенного исследования в виде отчета. Оформляет отчетную документацию по практике и готовит доклад с презентацией.

Ожидаемые результаты от научно-исследовательской практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;
- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

По итогам практики магистрант предоставляет на кафедру:

- список библиографии по теме магистерской диссертации; реферативный обзор источников и литературы;
- письменный отчет по результатам практики.

Отчет по практике, завизированный научным руководителем, предоставляется руководителю программы подготовки магистров.

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Практика является неотъемлемой частью учебного процесса. При прохождении практики студенты используют как общенаучные методы, так и специальные методы в рамках прохождения практики и проведения научного исследования.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике Во время прохождения научно-исследовательской практики большое значение имеет

самостоятельная работа студентов, поскольку практика является одним из этапов подготовки магистров по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» *профиль подготовки Статистика.*

В целях обеспечения самостоятельной работы магистрантов по научно-исследовательской практике, научный руководитель:

- консультирует по разработке инструментария исследования;

дает рекомендации по изучению специальной литературы и методов исследования;

осуществляет контроль соблюдения сроков выполнения программы исследования; оценивает результаты научно-исследовательской практики и качество отчета, предлагает мероприятия по их совершенствованию.

Магистрант при прохождении практики:

проводит исследование по выбранной теме в соответствии с программой;

получает от научного руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией, подготовкой и прохождением научно-исследовательской практики;

сдает отчет о выполненной работе в соответствии с установленной формой отчетности.

9.1 Организация научно-исследовательской практики

Производственную практику студенты проходят в соответствии с графиком учебного процесса в установленные сроки. Организацию и прохождение практики обеспечивает выпускающая кафедра информационных систем управления, деканат и учебная часть университета. По всем вопросам организации и прохождения практики студент может получить консультацию у преподавателя – руководителя практики.

Руководитель практики от организации систематически контролирует качество и своевременность выполняемой студентами работы. Руководитель от кафедры осуществляет методическое руководство и контроль за выполнением программы практики. Студенты обязаны своевременно выполнять задания, предусмотренные программой практики; указания руководителей практики от вуза и от организации; подчиняться действующим в организации правилам внутреннего распорядка.

Обязанностями руководителя практики от кафедры являются:

- участие в инструктивных собраниях, которые проводятся со студентами не позже, чем за 1-2 дня до начала практики;
- ознакомление студентов с требованиями программы, формами контроля и отчетности;
- консультирование студентов в ходе практики;
- контроль за соблюдением студентами внутреннего распорядка дня, дисциплины труда, своевременным выполнением заданий, которые отвечают содержанию практики;
- информирование кафедры (на ее заседаниях) о прохождении практики, нарушении порядка ее прохождения со стороны студентов или руководства от предприятия;
- осуществление постановки задач по самостоятельной работе магистрантов в период практики, оказание соответствующей консультационной помощи;
- рекомендации по изучению специальной литературы и методов исследования;
- проверка отчетов о практике;
- написание рецензий;
- участие в защите отчетов в составе соответствующих комиссий;
- предоставление ответственному за проведение практики от кафедры письменного отчета с замечаниями и предложениями.

Обязанности руководителя практики от предприятия:

- в начале практики ознакомиться с рабочей программой и дневником практики;
- уточнить записанный в дневнике календарный график прохождения практики (по содержанию и срокам выполнения отдельных пунктов);
- обеспечить студентам условия, необходимые для выполнения программы практики, доступ к необходимым документам, консультирование;
- контролировать посещение студентами базы практики;
- в случаях нарушения дисциплины сообщать руководителю практики от кафедры;
- организовать экскурсии для студентов по основным участкам предприятия;
- проверка отчета о практике;

- написание характеристики студента-практиканта по завершению его практики.

Основные обязанности магистранта-практиканта:

- своевременно выполнять все виды работ, предусмотренные программой научно-исследовательской практики;
- вести дневник, в котором фиксируется его деятельность по всем аспектам практики;
- своевременно предоставлять руководителям практики документы текущей и итоговой отчетности;
- находиться на месте прохождения практики не менее шести часов в учебный день;
- выполнять правила внутреннего распорядка базы практики, распоряжения администрации, руководителя практики;

В случае невыполнения требований, предъявляемых к практиканту, он может быть отстранен от прохождения практики.

9.2 Методические рекомендации по подготовке к практике

Студенты должны изучить программу практики, совместно с руководителем разработать на основе программы календарный план прохождения практики, который следует согласовать с руководителем практики от организации.

9.3. Методические рекомендации по прохождению практики

9.3.1. Требования к оформлению отчета

Отчет не должен повторять дневник и программу практики. Элементы отчета располагаются в следующей последовательности:

- титульный лист (**подписывается руководителем практики от предприятия и ставится печать предприятия**);
- содержание;
- введение;
- текст отчета о выполнении практики;
- заключение;
- список источников и литературы;
- приложения.

9.4. Подведение итогов практики

При защите отчета студент должен кратко изложить его основное содержание, охарактеризовать использованные источники, сформулировать основные выводы и предложения, дать полные ответы на вопросы руководителя и других присутствующих на защите лиц.

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета о практике считается не выполнившим учебный план и направляется на практику вторично или отчисляется из университета.

Срок представления отчета, дневника практики – три дня после окончания практики. Если к отчету много замечаний по содержанию и оформлению, он должен быть переработан и представлен на повторную защиту в сроки, установленные кафедрой. Весь пакет документов по практике после защиты сдают в архив кафедры, оценка (дифференцированный зачет) выставляется в зачетку и ведомость.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

1. Авдюшина Е.В. Организация производственной (научно-педагогической, ассистентской, научно-исследовательской, преддипломной, подготовки ВКР: магистерской диссертации,) практики и научно-исследовательской работы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.В.Авдюшина, А.И.Дзундза, С.А.Прийменко. – Донецк: ДонНУ, 2017. – Электронные данные (1 файл).
2. Бондарев Б. В. Научно-исследовательский семинар [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие/ Б. В. Бондарев. –Донецк: ДонНУ, 2017 - электронные данные (1 файл).
3. Методология и методы научных исследований [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Сост. С. А. Калоеров, И. Л. Шурко, Е. В. Авдюшина, А. И. Занько; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». – Донецк: ДонНУ, 2017. – Электронные данные (1 файл).
4. Методология и организация научных исследований в прикладной математике и информатике [Электронный ресурс]: учеб.-методическое пособие / Сост. С. А. Калоеров, И.Л.Шурко, Е. В. Авдюшина, А.И.Занько; ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет». – Донецк: ДонНУ, 2017. – Электронные данные (1 файл).

Дополнительная литература

1. Ковальченко, И. Д. Методы исторического исследования / И. Д. Ковальченко ; АН СССР, Отд-ние истории. - Москва : Наука, 1987. - 438 с.
Места выдачи: [АНЛ \(своб. 1 экз. из 1\)](#), Чз1 (своб. 1 экз. из 1), Выс (своб. 1 экз. из 1).
2. Рузавин, Г. И. Методология научного исследования : Учеб. пособие для студентов вузов / Г. И. Рузавин. - М. : ЮНИТИ, 1999. - 317 с.
Места выдачи: [АУЛ \(своб. 4 экз. из 4\)](#), АНЛ (своб. 1 экз. из 1), [Чз1 \(своб. 1 экз. из 1\)](#), Выс (своб. 4 экз. из 4), КабЗ (своб. 1 экз. из 1).
3. Баскаков, А. Я. Методология научного исследования : [Учеб. пособие для вузов] / А. Я. Баскаков, Н. В. Туленков ; Межрегион. акад. упр. персоналом. - К., 2002. - 216 с.
Места выдачи: [Чз2 \(своб. 1 экз. из 1\)](#).
4. Костюк, В. Н. Методология научного исследования / В. Н. Костюк. - Киев - Одесса : Вища шк., 1976. - 179 с.
Места выдачи: [АНЛ \(своб. 2 экз. из 2\)](#), Чз1 (своб. 2 экз. из 2), Выс (своб. 2 экз. из 2).

Интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт Народного Совета Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dnrsamet.ru/>
2. Официальный сайт Совета Министров Донецкой Народной Республики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://smdnr.ru/>
3. Официальный сайт Донецкого национального университета [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://donnu.ru/>
4. Официальный сайт Донецкой республиканской универсальной научной библиотеки им. Н. К. Крупской РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.lib-dpr.ru/>

12. Материально-техническое обеспечение практики

На подготовительном этапе практики студенты используют материалы методического кабинета кафедры, информационно-библиотечного центра, компьютерные классы, где есть необходимые учебные, методические, научные, периодические издания, учебно-методические комплексы, электронные учебные пособия.

**Пример оформления титульного листа
отчета о практике**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Кафедра

ОТЧЕТ

о _____ практике

в _____
(наименование организации)

с _____ по _____

Студента (ки) ____ курса
очной (заочной) формы обучения
направления подготовки _____
Руководитель практики:
от организации _____
(наименование должности, ФИО)

Подпись, печать

от кафедры _____
(наименование должности, ФИО)

Донецк 2017