

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический
университет»

Кафедра экономики и управления на предприятии
машиностроения

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению научно-исследовательской работы
для студентов направления
38.05.01 «Экономическая безопасность»,
всех форм обучения

Воронеж 2019

УДК 621.338(075)

ББК 65я7

Составитель:

Н.Н. Макаров

Методические указания по выполнению научно-исследовательской работы для студентов направления 38.05.01 «Экономическая безопасность»/ ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет» сост. Н.Н. Макаров. - Воронеж, 2019. - 16 с.

Методические указания включают общие положения, задание на практику, содержание отчета и критерии оценки, перечень необходимой документации, рекомендации по выполнению заданий практики, перечень необходимых документов, бланки документов по оформлению отчета и рекомендуемую литературу.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ НИР ЭБ 2019.pdf.

Табл. 2 Библиогр.:4 назв

УДК 621.338(075)

ББК 65я7

Рецензент - К.С. Кривякин, кандидат экономических наук

*Издается по решению учебно-методического совета
Воронежского государственного технического университета*

ВВЕДЕНИЕ

Целью научно-исследовательской работы является подготовка специалиста к решению научных и исследовательских задач, а также использованию современных методов исследования, технологий сбора, обработки и интерпретации информации по проблемам экономики и организации производства на режимных объектах.

Задачи прохождения практики

- реализация на практике теоретических знаний по организации и проведению научных исследований, накопленных в процессе обучения;

- совершенствование практических навыков выполнения самостоятельных научно-исследовательских работ в сфере профессиональной деятельности;

- выполнение научно-исследовательской работы в сфере профессиональной деятельности.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Характеристика практики

Практика по выполнению научно-исследовательской работы заключается в проведении теоретического исследования по теме дипломной работы.

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 - способностью к логическому мышлению, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, вести полемику и дискуссии

ОК-12 - способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации

ПК-46 - способностью исследовать условия функционирования экономических систем и объектов, формулировать проблемы, обосновывать актуальность и практическую значимость разрабатываемых мероприятий по обеспечению экономической безопасности, методов и средств анализа экономической безопасности организаций, оценивать их эффективность

ПК-47 - способностью применять методы проведения прикладных научных исследований, анализировать и обрабатывать их результаты, обобщать и формулировать выводы по теме исследования.

1.2 Этапы и содержание НИР

Научно-исследовательская работа осуществляется в форме проведения реального исследовательского проекта, выполняемого студентом в рамках утвержденной темы научного исследования по направлению обучения и темы выпускной квалификационной работы 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 научного направления выпускающей кафедры.

Этапы и содержание НИР представлены в таблице 1

Таблица 1

Этапы и содержание НИР

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа
1	Подготовительный этап	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.
3	Практическая работа. Этап 1	Выполнение индивидуальных заданий Исследование теоретических и методологических проблем экономики и организации произ-

		водства в рамках программы подготовки специалиста по экономической безопасности. Подготовка аннотации (статьи) для опубликования в сборнике студенческих работ.
4	Практическая работа. Этап 2	. Сбор практического материала. Исследование проблем экономики и организации производства на реальном режимном объекте. Подготовка доклада для выступления на студенческой конференции
5	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.
6	Защита отчета	Проверка научным руководителем отчета на соответствие предъявляемым требованиям по содержанию, структуре, оформлению, глубины проведенного исследования, соблюдения графика работы и т.д. Выставление оценки.

1.3 Организационное собрание студентов перед началом научно-исследовательской работы

Собрание проводится преподавателем, ответственным за научно-исследовательскую работу от кафедры.

На собрании должны присутствовать все студенты, которые будут выполнять НИР.

На собрании необходимо:

1. Информировать студентов о сроках выполнения НИР. Ознакомить студентов с программой НИР, выделить главные вопросы и разъяснить особенности организации работы в период выполнения научно-исследовательской работы. Необходимо также разъяснить порядок решения возникших во время НИР вопросов.

2. Обратить внимание студентов на необходимость прохождения инструктажа по технике безопасности, выполнения требований внутреннего распорядка кафедры.

3. Выдать студентам дневники, ознакомить с требованиями по ведению дневника.

4. Информировать студентов о сроках сдачи и проведении итоговой аттестации, на которой будут заслушаны сообщения по отдельным вопросам работы.

5. Подробно остановиться на требованиях к оформлению отчета по НИР и сроках представления его на кафедру.

1.4 Место и время проведения научно-исследовательской работы

Научно-исследовательская работа проводится на выпускающей кафедре экономики и управления на предприятии машиностроения, а также на договорной основе в сторонних организациях, учреждениях и на предприятиях, предоставляющих возможность изучения и сбора материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

В качестве базового предприятия может быть выбрано предприятие или организация, из числа перечисленных в части 1 Гражданского кодекса РФ:

- хозяйственное общество или товарищество;
- производственный кооператив;
- государственное или муниципальное унитарное промышленное предприятие;
- некоммерческая организация, а также органы государственного, регионального или муниципального управления.

В подразделениях предприятия или организации, где проходит научно-исследовательская работа, студентам выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе НИР.

В период научно-исследовательской работы студенты подчиняются правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

Сроки и продолжительность научно-исследовательской работы регламентируются учебным планом.

2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

2.1. Основные требования к прохождению практики и составлению отчета

Для достижения целей и реализации задач практики должны быть обеспечены следующие условия:

- связь теоретических положений, рассматриваемых в работе, с практикой предприятия,

- самостоятельный характер изложения и обобщения материала
- формулировка и обоснование методических положений по проведению анализа рассматриваемой проблемы,
- качество используемого практического материала, самостоятельный анализ и обоснованные выводы,
- самостоятельный выбор и обоснование методов количественного и качественного анализа,
- обоснованность результатов аналитического исследования и сформулированных выводов,
- сбалансированность количественных и качественных показателей и критериев оценки и обобщения аналитического материала.

2.2. Требования к отчету

Отчет представляется руководителю практики от кафедры для проверки. Руководитель выявляет, насколько полно и глубоко студент изучил круг вопросов, определенных программой практики, сформированные при этом компетенции.

По результатам проведения практики в четвертом семестре проводится конференция (круглый стол, семинар) в целях обмена приобретенными знаниями, результатами анализа и развития навыков публичных выступлений, а также защиты результатов исследований, формулировки ответов на вопросы и т.д.

По окончании прохождения научно-исследовательской работы студент представляет итоговый отчет по выполненному исследовательскому проекту.

Заключительный этап предполагает подготовку окончательного текста отчета НИРС, формирование до-

клада по результатам исследования. Проводится подготовка и предоставление и защита отчета о проделанной научно-исследовательской работе, выступление на научно-исследовательском семинаре кафедры.

Итоговый отчет включает:

- титульный лист;
- задание на научно-исследовательскую работу;
- содержание;
- введение;
- разделы основной части;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Титульный лист и задание на научно-исследовательскую работу оформляются в соответствии с образцами, приведенными в приложении.

Содержание отчета включает все заголовки разделов, подразделов и приложений с указанием номера страницы в правом столбце, соответствующей началу раздела.

Во введении указывается тема научного (теоретического) исследования и изучаемая область практической деятельности, раскрывается их актуальность и значимость, формируется цель и определяются задачи научно-исследовательской работы, обозначаются объект и предмет исследования в соответствии с этапами НИР. Во введении следует также указать на используемые методы исследования и основные группы информационных источников.

Основная часть отчета состоит из двух разделов, включающих описание исследования и полученных результатов на первом и втором этапах НИР, формируется из промежуточных отчетов.

Заключение характеризует степень выполнения поставленных задач и содержит краткое изложение полученных результатов и выводы.

Список литературы содержит библиографическое описание использованных источников, на которые есть ссылки в основной части отчета, и оформляется в соответствии с принятыми стандартами. В список литературы не включаются энциклопедии, справочники, научно-популярные издания.

Приложения содержат вспомогательный материал, уточняющий или подтверждающий основные результаты исследования.

Аттестация по итогам научно-исследовательской работы проводится на основании защиты оформленного отчета. По итогам положительной аттестации студенту выставляется дифференцированная оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка по научно-исследовательской работе приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации студентов.

По результатам научно-исследовательской работы студенты представляют к печати подготовленные ими статьи, готовят выступления на научные и научно-практические конференции и семинары.

Защита окончательного варианта отчета по научно-исследовательской работе на научном семинаре кафедры включает в себя доклад перед комиссией с кратким содержанием результатов исследования, сопровождаемый раздаточным материалом или презентацией.

Критерии оценки результатов НИР приведены в таблице 2.

Таблица 2

Критерии оценки результатов НИР

«Отлично»	Отчет по НИР представлен в срок с соблюдением графика, подкреплён соответствующими документами, выполнен на высоком научном уровне.
«Хорошо»	Отчет по НИР представлен в срок с соблюдением графика, подкреплён соответствующими документами, выполнен на хорошем научном уровне. При этом содержит определенные недостатки.
«Удовлетворительно»	Отчет по НИР представлен в срок, имели место нарушения сроков графика предоставления промежуточных результатов работы, подкреплён соответствующими документами, однако содержит определенные ошибки и недоработки, не позволяющие говорить о существенном научном результате.
«Неудовлетворительно»	Отчет по НИР не представлен в срок, имеет значительные нарушения сроков проверки, не выполнены условия промежуточной аттестации.

Также критериями качества материалов проведенного исследования служат:

- наглядность форм изложения материала;
- содержание и объем отчета по результатам исследования;
- соответствие отчетных материалов теме и задачам исследования;
- полнота и качество теоретического обзора;
- количество и доступность источников информации;
- количество изученных документов и видов отчетной информации;
- полнота полученной информации в соответствии с поставленными задачами исследования;
- логика изложения материалов в соответствии с рекомендованной структурой отчета по результатам прохождения практики.

При оценке уровня освоения компетенций по НИР оценивается:

- полнота и качество ведения дневника по НИР;
- оценивается полнота собранных материалов, своевременность сдачи отчета по НИР, его полнота и качество выполнения заданий;
- оценивается защита отчета (презентация, ответы на вопросы).

После завершения этапа НИР и получения отзыва руководителя НИР студента, заполняется оценочный лист.

По завершении НИР заполняется аттестационный лист.

Бланки оформления отчета приведены в разделе 3 методических указаний.

3 БЛАНКИ ДОКУМЕНТОВ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

3.1. Титульный лист МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРА-
ЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)**

КАФЕДРА _____

ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

с «____» _____ по «____» _____ в 20 ____ / ____
учебном году

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество)

«____» _____ 20 ____ г. _____
(дата представления отчёта на кафедру) (подпись)

**Факультет экономики, менеджмента
и информационных технологий**

**Наименование (код) специальности
или направления подготовки** _____

Курс _____, **группа** _____
«____» _____ 20 ____ г. _____

(дата аттестации) _____
оценка, полученная при аттестации
(при защите отчёта)

Руководитель НИР _____
(должность, Ф.И.О.) (подпись)

Воронеж 20__

3.2. Дневник практики

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

(наименование кафедры)

Дневник студента

о выполнении научно-исследовательской работы

В период с «___» _____ 20__ г. по «___»
_____ 20__ г.

Наименование (код) специальности или направления под-
готовки _____

Фамилия _____

Имя, отчество _____

Факультет _____

Группа _____

г. Воронеж 20__

1. Научно-исследовательская работа

№ п/п	Содержание работы	Срок выпол- нения	Отметка о вы- полне- нии	Руко- во- ди- тель НИР
Этап 1. Исследование теоретических положений				
1	Уточнение темы исследования			
2	Составление рабочего плана и графика выполнения исследования			
3	Проведение исследования (постановка целей и конкретных задач, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования, описание результатов исследования, разработка методики анализа проблем по теме исследования). Компонировка отчета по первому этапу НИР			
4	Подготовка аннотации (статьи) по первому этапу НИР для опубликования в сборнике студенческих работ. Предоставление отчета по теоретической части руководителю НИР и его защита			
Этап 2. Исследование проблем на реальном объекте				
5	Разработка программы и методики исследования на предприятии в период НИР			
6	Проведение индивидуальных исследований непосредственно на предприятии, включающих сбор и анализ информации о предмете исследования, изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы, аналитическая обработка информации			
7	Составление аналитического отчета по результатам исследования на предприятии, включая обоснование рекомендаций по решению изучаемой проблемы на реальном объекте			
8	Подготовка по итогам второго этапа НИР доклада для выступления на студенческой конференции. Предоставление окончательного отчета руководителю НИР и его защита на семинаре			
ИТОГО часов				

Заключение о результатах выполнения научно-исследовательской работы: _____

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

при защите ОТЧЕТА
по научно-исследовательской работе курс _____ семестр _____
направления (специальности) подготовки _____

код и наименование

профиль (специализация) _____
наименование профиля (специализации) _____

Фамилия, имя, отчество _____

Группа _____

Прошел этап научно-исследовательской работы

№ п/п	Что оценивается (критерии)	ОЦЕНКА (Баллы)	
		max	кол-во баллов
1	Самостоятельность студента в организации своей деятельности при выполнении задач	20	
2	Четкость и своевременность выполнения программы НИР	20	
3	Научный подход в подготовке и проведении исследования, в анализе полученных результатов и формулировке выводов	20	
4	Умение логично и доказательно излагать свои мысли	20	
5	Обоснованность сделанных выводов, составление резюме исследования	20	
	Сумма баллов* (Зачет по этапу НИР выставляется при наличии не менее 61 балла)		

Результат оценивания (зачет/незачет)

Руководитель НИР _____

(звание, должность, ФИО)

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО НИР

Студент (ка) группы _____
направления (специальности) подготовки _____

код и наименование профиль _____

наименование профиля (специализации) _____

Фамилия, имя, отчество _____

прошел научно-исследовательскую работу _____

Оценка уровня полученных компетенций

Наименование компетенций		Уровень освоения*	Примечание
ОК-7	способностью к логическому мышлению, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, вести полемику и дискуссии		
ОК-12	способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации		
ПК-46	способностью исследовать условия функционирования экономических систем и объектов, формулировать проблемы, обосновывать актуальность и практическую значимость разрабатываемых мероприятий по обеспечению экономической безопасности, методов и средств анализа экономической безопасности организаций, оценивать их эффективность		
ПК-47	способностью применять методы проведения прикладных научных исследований, анализировать и обрабатывать их результаты, обобщать и формулировать выводы по теме исследования		
Средний балл			

*Оценка осуществляется по четырехбалльной системе: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно
Общая рекомендуемая оценка по итогам НИР: _____

Руководитель НИР _____

Дата « _____ » _____

Памятка обучающемуся-практиканту

В период практики:

1. В соответствии с приказом о допуске на практику на предприятии приступить к выполнению задания согласно рабочей программы практики.

2. Соблюдать установленные сроки прохождения практики, а также правила внутреннего трудового распорядка на предприятии, учреждении, организации.

3. Получить инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте с соответствующей записью в журнале установленного образца, строго выполнять требования правил.

4. При необходимости участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию кафедры, а также участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, учреждения, организации.

5. Вести дневник практики, в который записывать необходимые материалы к выпускной квалификационной работе.

По возвращении в университет:

1. По итогам прохождения практики обучающийся пишет и защищает отчет в соответствии с видом практики и профилем подготовки, требованиями учебно-методических указаний и рекомендаций, разработанных выпускающей кафедрой.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Астанина С.Ю. Научно-исследовательская работа студентов (современные требования, проблемы и их решения) [Электронный ресурс]: монография/ Астанина С.Ю., Шестак Н.В., Чмыхова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Современная гуманитарная академия, 2012.— 156 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16934.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Чернышева Г.Н, Борисенко И.Л. Организация научных исследований в экономике: учеб. пособие / Г.Н. Чернышева, И.Л. Борисенко- Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2014. -193 с.
3. Чернышева Г.Н, Борисенко И.Л. Практикум по организация научных исследований в экономике»: учеб. пособие / Г.Н. Чернышева, И.Л. Борисенко. - Воронеж: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет», 2014.-149 с.
4. Хожемпо В.В. Азбука научно-исследовательской работы студента [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Хожемпо В.В., Тарасов К.С., Пухлянко М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский университет дружбы народов, 2010.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11552.html>.— ЭБС «IPRbooks»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения научно-исследовательской работы обеспечивается освоение указанных компетенций.

Студент составляет отчет по НИР, который включает исследование теоретических основ обеспечения экономической безопасности и исследование проблем экономики и организации производства на режимных объектах.

Научно-исследовательская работа имеет огромное значение для формирования будущих специалистов в области экономической безопасности и обеспечивает:

- связь теоретических положений, рассматриваемых в работе, с практикой предприятия,
- самостоятельность поиска, анализа, изложения и обобщения материала,
- качество использования практического материала,
- выбор, обоснование и практическое применение методов количественного и качественного анализа,
- обоснованность результатов аналитического исследования и сформулированных выводов,
- сбалансированность количественных и качественных показателей и критериев оценки и обобщения аналитического материала.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	8
3. БЛАНКИ ДОКУМЕНТОВ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА	14
4. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	20
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	21

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению научно-исследовательской работы
для студентов направления
38.05.01 «Экономическая безопасность»,
всех форм обучения

Составитель:

Макаров Николай Николаевич

Компьютерный набор Н.Н. Макарова
В авторской редакции

Подписано к изданию
Уч.-изд. л. 1,4

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14