

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
И НАПИСАНИЮ ВЫПУСКНОЙ
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ БАКАЛАВРОВ
ПРОФИЛЯ «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ»**

Учебно-методическое пособие для вузов

Составители:
А. А. Валяльщиков,
М. А. Хованская,
В. А. Бударина

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2015

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРАКТИКИ.....	5
1.1 Цели и задачи производственной практики.....	5
1.2 Руководство практиками.....	6
1.3 Программа производственной практики.....	7
1.4 Сбор материалов, требования к составлению и защита отчета	11
1.5 Общие сведения по технике безопасности во время практики	12
2. НАПИСАНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ.....	14
2.1 Порядок утверждения темы ВКР и работы над ней	14
2.2 Работа научного руководителя со студентом.....	15
2.3 Структура и содержание выпускной квалификационной работы.....	15
2.4 Требования к оформлению выпускной квалификационной работы	17
2.4.1 Общие требования.....	18
2.4.2 Иллюстрации	20
2.4.3 Таблицы.....	21
2.4.4 Примечания.....	22
2.4.5 Формулы и уравнения.....	23
2.4.6 Ссылки.....	23
2.4.7 Список использованных источников	24
2.4.8 Приложения	24
2.5 Защита выпускной квалификационной работы.....	24
ЛИТЕРАТУРА.....	27
Приложение 1. Форма титульного листа выпускной квалификационной работы.....	28
Приложение 2. Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы	29
Приложение 3. Форма отзыва на выпускную квалификационную работу	30
Приложение 4. Последний лист выпускной квалификационной работы	32
Приложение 5. Форма рецензии на выпускную квалификационную работу	33
Приложение 6. Примеры библиографического описания.....	35
Приложение 7. Пример содержания	42
Приложение 8. Порядок составления автоматического оглавления.....	43
Приложение 9. Содержание презентации	45

3. Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Воронежской области, г. Воронеж.
4. ОАО «Ковдорский ГОК», г. Ковдор.
5. АНПО «Экология и Качество», г. Воронеж.
6. ОАО «Горноалтайская экспедиция», Алтайский край.
7. ТЦ «Воронежгеомониторинг», г. Воронеж.
8. ТЦ «Липецкгеомониторинг», г. Липецк.
9. ООО «Экогеосистема», г. Воронеж.
10. ОАО «Севералмаз», г. Архангельск.
11. ООО «ГЕОЦЕНТР», г. Воронеж.
12. ООО «ГЕОЛОГ», г. Воронеж.
13. ООО «Росэкопроект», г. Липецк.

Целью производственной практики на 3-м курсе бакалавриата является закрепление теоретических знаний и практических навыков по методам исследований в экологической геологии, полученных в процессе обучения, с помощью непосредственного участия в полевых экологических, геологических, инженерно-изыскательских работах.

Задачами производственных практик являются:

- знакомство с современными геологическими, биологическими и медицинскими методами, используемыми при эколого-геологических исследованиях, и их освоение;
- приобретение навыков в проведении полевых горнопроходческих работ, обработке полевого материала, организации экспедиций;
- сбор материала для выпускной квалификационной работы (ВКР), формирование базы данных для эколого-геологических оценок, составление тематических карт;
- освоение современного правового механизма, регулирующего природоохранную деятельность;
- закрепление знаний по экологическому проектированию, экологической экспертизе, эколого-геологическому мониторингу и т.д.

1.2 Руководство практиками

Общее учебно-методическое руководство производственной практикой обеспечивает кафедра экологической геологии геологического факультета Воронежского госуниверситета. Персональное руководство практикой студента осуществляется специально назначенным для этого преподавателем кафедры.

Преподаватель кафедры – руководитель производственной практики студента обязан:

- ознакомить студента с возможной тематикой ВКР и программой производственной практики;

- в соответствии с программой практики и возможностями использования студентов на рабочих местах составить календарный план работы студентов;
- рекомендовать специальную литературу, характеризующую геологические условия района практики,
- консультировать студентов по организационным вопросам производственной практики, ведения дневника, составления отчета.

По возвращении студента с практики руководитель осуществляет предварительную проверку качества ее прохождения, а также наличие и полноту собранных для написания ВКР материалов.

Постоянное руководство и контроль на рабочих местах осуществляют руководители от производства. Возможно осуществление периодического контроля ответственного по производственной практике от кафедры путем связи с начальниками организации, в которой студенты проходят практику.

Руководитель от базы практики обязан:

- ознакомить студента со структурой и задачами предприятия, организации;
- дать практикантам необходимые разъяснения по методике и технике проведения работ;
- оказать помощь в сборе материалов для выполнения ВКР;
- потребовать от студентов-практикантов своевременного и доброкачественного выполнения заданий и соблюдения календарных планов;
- обеспечить выполнение правил техники безопасности.

По окончании практики руководитель составляет на студента характеристику, которая подписывается руководителем предприятия и заверяется печатью.

Окончательное подведение итогов проводится на заседании кафедры экологической геологии, где принимаются и оцениваются материалы производственной практики студентов.

1.3 Программа производственной практики

1. Место практики в структуре программы по направлению «Бакалавр геологии».

Производственная практика проводится после 6-го семестра для студентов профилизации «Экологическая геология» и является необходимой и важной составляющей данной программы подготовки бакалавра. Производственная практика базируется на знаниях и практических навыках, приобретенных при освоении дисциплин профессионального цикла бакалавриата в течение шести семестров по направлению 020700 – Геология (профиль «Экологическая геология»).

Данная практика логически, содержательно и методически связана с такими лекционно-практическими курсами, как «Экологическая геология»,

«Экологический мониторинг», «Экологическое проектирование», «Методы эколого-геологических исследований». Практика углубляет полученные знания и базовые умения в области аналитического определения показателей химического загрязнения, позволяет получить практические навыки полевых работ, которые невозможно преподать в камеральных условиях, дает возможность принимать непосредственное участие в производственном процессе.

2. Формы проведения практики.

Студент может проходить практику либо непосредственно на рабочем месте с соответствующей оплатой труда, либо в качестве стажера.

3. Место и время проведения практики.

Производственная практика у студентов 3-го курса проводится в течение 7,5 недели. Место проведения производственной практики определяется научным руководителем и тесно связано с выполнением выпускной квалификационной работы. Местами проведения практики могут быть лаборатории и учебно-опытные центры, предприятия и научно-исследовательские институты, организации и предприятия с экологическими, геологическими и изыскательскими видами деятельности. Территориально районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации и зарубежные страны.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.

В результате прохождения учебной полевой практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения, общекультурные и профессиональные компетенции:

а) общекультурные: быть готовым к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); быть готовым к самостоятельному обучению новым методам исследования и их внедрению в процесс профессиональной деятельности (ОК-2); соблюдать нравственные обязательства по отношению к природе (ОК-19).

б) профессиональные (ПК): способность применять на практике методы сбора, обработки, анализа и интерпретации эколого-гидрогеологической информации для обоснования принимаемых решений в областях водопользования, эколого-геологического мониторинга, экологического проектирования, инженерно-экологических изысканий (ПК-1); способность оценивать экологические функции литосферы в пределах природных и техногенно нагруженных территорий (ПК-2); умение использовать навыки сбора и обработки эколого-геологической информации в практической деятельности при полевых и лабораторных эколого-геологических исследованиях (ПК-3); готовность к применению современных геоинформационных