

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

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ  
И НАПИСАНИЮ ВЫПУСКНОЙ  
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
ДЛЯ БАКАЛАВРОВ  
ПРОФИЛИЗАЦИИ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ  
И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ»**

Составители:  
Ю. М. Зинюков,  
В. Л. Бочаров,  
А. Э. Курилович

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	4
1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА .....	5
1.1. Цели и задачи производственной практики .....	5
1.2. Руководство производственной практикой .....	5
1.3. Программа производственной практики .....	6
1.3.1. Место практики в структуре ООП бакалавриата .....	6
1.3.2. Формы проведения практики .....	7
1.3.3. Место и время проведения практики .....	7
1.3.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики .....	8
1.3.5. Структура и содержание производственной практики .....	10
1.3.6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике .....	12
1.4. Сбор материалов, требования к составлению отчета и его защита .....	12
1.5. Общие сведения по технике безопасности во время практики .....	14
2. НАПИСАНИЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ .....	16
2.1. Порядок утверждения темы ВКР и работы над ней .....	16
2.2. Работа научного руководителя с бакалавром .....	17
2.3. Структура и содержание выпускной квалификационной работы .....	17
2.4. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы .....	19
2.4.1. Общие требования .....	20
2.4.2. Иллюстрации .....	21
2.4.3. Таблицы .....	22
2.4.4. Примечания .....	24
2.4.5. Формулы и уравнения .....	24
2.4.6. Ссылки .....	25
2.4.7. Список использованных источников .....	25
2.4.8. Приложения .....	25
2.5. Защита выпускной квалификационной работы .....	26
ЛИТЕРАТУРА .....	28
ПРИЛОЖЕНИЯ .....	29
1. Форма титульного листа ВКР .....	29
2. Форма задания на выполнение выпускной квалификационной работы .....	30
3. Форма отзыва на выпускную квалификационную работу .....	31
4. Последний лист ВКР .....	33
5. Форма рецензии на ВКР .....	34
6. Примеры библиографического описания .....	37
7. Пример содержания .....	43
8. Порядок составления автоматического оглавления .....	44
9. Содержание презентации .....	46

условия района практики, выдает ему рабочее задание на подготовительный период и индивидуальное задание на время проведения полевых работ. По возвращении студента с практики руководитель осуществляет предварительную проверку качества ее прохождения, а также наличие и полноту собранных для написания выпускной квалификационной работы материалов.

Непосредственное руководство производственной практикой студента на предприятии приказом руководителя предприятия возлагается на высококвалифицированного специалиста-работника данного предприятия. Руководитель практики обеспечивает необходимые условия для выполнения студентом программы производственной практики, знакомит его со структурой и задачами предприятия, организацией, методикой и техникой проведения работ, оказывает помощь в сборе материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, осуществляет постоянный контроль за прохождением практики в целом. По окончании практики руководитель составляет на студента характеристику, которая подписывается руководителем предприятия и заверяется печатью.

Руководитель практики, как правило, в последующем руководит и подготовкой выпускной квалификационной работы. Окончательное подведение итогов проводится на заседании кафедры, посвященном приемке материалов и оценке результатов производственной практики студентов.

### **1.3. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **1.3.1. Место практики в структуре ООП бакалавриата**

Проведение производственной практики базируется на дисциплинах гуманитарного, социального и экономического (Б1), математического и естественно-научного (Б2), а также профессионального (Б3) циклов ООП. Для успешного прохождения практики студент должен в полной мере освоить следующие курсы и дисциплины: основы правовой регламентации гидрогеологических и инженерно-геологических работ (Б1.В.ДВ.2.1); организация и планирование гидрогеологических и инженерно-геологических проектов (Б1.В.ДВ.3.1); общая геология (Б2.Б.6); математико-статистические методы в гидрогеологии и инженерной геологии (Б2.В.ОД.1); ГИС в гидрогеологии и инженерной геологии (Б2.В.ОД.5); инженерная геология и геокриология (Б3.Б.13); грунтоведение (Б3.В.ОД.2); специальная гидрогеология (Б3.В.ОД.6); методы гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических исследований (Б3.В.ОД.14); гидрогеологические и инженерно-геологические изыскания (Б3.В.ОД.17); компьютерные технологии в гидрогеологии и инженерной геологии (Б3.В.ДВ.4.1).

В результате прохождения производственной практики студент должен получить соответствующую подготовку для освоения следующих курсов:

экономика гидрогеологических и инженерно-геологических работ (Б1.В.ДВ.1.1); менеджмент в сфере недропользования (Б1.В.ДВ.4.1); инженерная геодинамика (Б3.В.ОД.3); моделирование гидрогеологических и инженерно-геологических процессов (Б3.В.ОД.5); гидрогеология и инженерная геология нефтегазовых месторождений (Б3.В.ОД.); гидрогеология и инженерная геология месторождений полезных ископаемых (Б3.В.ОД.7); гидрогеологические и инженерно-геологические условия ЦЧР (Б3.В.ДВ.8.2).

### **1.3.2. Формы проведения практики**

Как правило, основной формой прохождения производственной практики является полевая практика. Однако практика (или ее отдельные этапы) может быть лабораторной, камеральной или архивной. Студент может проходить практику на оплачиваемом рабочем месте либо в качестве стажера.

### **1.3.3. Место и время проведения практики**

Базами для прохождения производственных практик служат предприятия различных форм собственности, проводящие полевые или иные гидрогеологические и инженерно-геологические работы, в выполнении которых студенты могут принять непосредственное участие. С такими предприятиями Воронежский госуниверситет заключает договор, составляемый по стандартной форме (Б ВГУ 284.750-2013), на проведение производственной практики студентов. Договор является юридическим основанием для прохождения производственной практики именно на том предприятии, с которым он заключен. Предприятие обязано организовать практику в соответствии с заключенным договором и программой практики.

В некоторых случаях студент может проходить практику на кафедрах геологического факультета Воронежского госуниверситета или в иных его структурных подразделениях, проводящих полевые гидрогеологические и инженерно-геологические работы, или быть направленным для прохождения практики путем участия в выполнении соответствующих его будущей специальности научно-исследовательских, опытно-конструкторских или иных работ.

Студент может проходить практику, занимая оплачиваемую должность в рамках штатного расписания предприятия, либо будучи на предприятии стажером. С момента зачисления студента на оплачиваемое рабочее место на период производственной практики, на него распространяется общее трудовое законодательство, правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на данном предприятии. На студента, проходящего производственную практику в качестве стажера, распространяются правила охраны труда и режим рабочего дня.

Не допускается использование проходящего практику студента для выполнения работ, не связанных с целями производственной практики и не имеющих прямого отношения к специальности, которой он обучается.

Оплата проезда от г. Воронежа до места практики и обратно оговаривается договором на прохождение производственной практики и, как правило, осуществляется за счет средств предприятия, на которое для прохождения практики прибывает студент. Аванс для приобретения проездных документов от г. Воронежа до места практики, при наличии такой возможности, может быть выдан Воронежским госуниверситетом на условиях его последующего возврата. В период производственной практики за студентами сохраняется право на получение стипендии на общих основаниях.

Согласно требованиям учебного плана производственная практика проводится в конце шестого (28 рабочих дней, июль – август) и начале седьмого (16 рабочих дней, сентябрь) семестра.

Студенты направляются на профильные организации, среди которых наиболее активно с кафедрой гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии сотрудничают следующие:

- 1) г. Якутск, АО «АЛРОСА» (ОАО) Мирнинская геологоразведочная экспедиция;
- 2) г. Апатиты, ОАО «Мурманская геологоразведочная экспедиция»;
- 3) г. Мончегорск, ОАО «Центрально-Кольская экспедиция»;
- 4) г. Бор, Центральная геолого-геофизическая экспедиция ФГУП «Волгагеология»;
- 5) г. Калуга, ЗАО «Калугагеология»;
- 6) г. Воронеж, ООО ПСК «Геопром»;
- 7) г. Воронеж, ООО «Акма-Универсал»;
- 8) г. Железнодорожск, ОАО «Михайловский ГОК»;
- 9) г. Воронеж, ООО «Воронежгеология»;
- 10) г. Воронеж, НПФ «Воронежгидрогеоэкология»;
- 11) г. Воронеж, ООО «Воронежпромбурвод»;
- 12) г. Воронеж, ООО «Желдоризыскания»;
- 13) г. Воронеж, ФГУ «Управление Воронежмелиоводхоз»;
- 14) г. Воронеж, ООО «Воронежпроект-1» и другие.

Районами производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации и зарубежные страны.

#### **1.3.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики**

Важнейшая образовательная роль производственных практик определяется прежде всего тем, что они позволяют закрепить и расширить знания, получаемые студентами в процессе обучения в университете, а материалы,