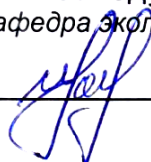


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Кафедра экологической геологии


И.И.Косинова

04.07.2018г.

Геологический факультет

Кафедра экологической геологии

**Б2.В.08(Пд)Производственная
преддипломная практика**

Направление подготовки
05.03.01Геология

Профиль подготовки
Экологическая геология

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Воронеж 2018

1. Цели преддипломной преддипломной практики

Цель практики: написание выпускной квалификационной работы по материалам, собранным во время прохождения производственной практики. В материалы ВКР включаются результаты производственной деятельности, которую бакалавры осуществляют на производственных предприятиях или в экологических организациях.

2. Задачи преддипломной преддипломной практики

Задачи практики: подготовка выпускной квалификационной работы к представлению ее на предзащиту, прохождение предзащиты и нормоконтроля, а так же получение отзыва своего научного руководителей и отзыва рецензента.

3. Место преддипломной практики в структуре ООП бакалавриата Б2.П.2

Преддипломная практика является итоговой при обучении. Практика базируется на следующих основных дисциплинах специализации необходимые для работы во время прохождения преддипломной практики:

Дисциплины Базовой части:

- Б1.Б.15 Геология России
- Б1.Б.20 Геохимия
- Б1.Б.21 Гидрогеология
- Б1.Б.22 Инженерная геология и геокриология
- Б1.Б.24 Экологическая геология

Дисциплины Вариативной части:

- Б1.В.ОД.7 Цифровая картография
- Б1.В.ОД.8 Экологическая геология техногенно нагруженных территорий
- Б1.В.ОД.10 Методы эколого-геологических исследований
- Б1.В.ОД.11 Экологическая геодинамика
- Б1.В.ОД.12 Экологическая геохимия
- Б1.В.ОД.14 Эколого-геологический мониторинг
- Б1.В.ОД.16 Инженерно-экологические изыскания

Дисциплины по выбору:

- Б1.В.ДВ.7.1 Правовые основы недропользования
- Б1.В.ДВ.10.1 Химия окружающей среды

Для прохождения преддипломной практики необходимыми является учебные практики:

- Б2.У.2 Учебная по основам геоэкологии - 1 курс;
- Б2.У.4 Учебная по экологической геологии – 2 курс;
- Б2.У.5 Учебная по методам эколого-геологических исследований – 3курс.

Результатирующим моментом для подготовки и прохождения преддипломной практики является обязательное прохождение учебно-производственной практики на предприятии:

- Б2.П.1 Научно-производственная - 3 курс

Прохождение преддипломной практики заключается в подготовке выпускной квалификационной работы к предзащите в течение последних двух недель сессионного периода 8 семестра обучения:

- Б2.П.2 Преддипломная практика - 4 курс.

4. Формы проведения преддипломной практики

Консультационная форма работы с научным руководителем и ведущими специалистами отрасли по тематике предполагаемой выпускной

квалификационной работы. Самостоятельная работа:

- камеральная обработка материалов полевых и аналитических исследований,
- построение тематических карт,
- проведение расчетов, выявление зависимостей.

5. Место и время проведения преддипломной практики

Преддипломная практика проводится по результатам научно-производственной практики. Место проведения научно-производственной практики определяется научным руководителем: лаборатории и учебно-опытные центры, предприятия и научно-исследовательские институты, организации и предприятия с экологической, геологической и изыскательской видами деятельности. Территориально районами научно-производственной практики могут быть любые субъекты Российской Федерации и зарубежье. Преддипломная практика предполагает аналитическую обработку полученных материалов и их интерпретацию.

Время проведения преддипломной практики: 4 курс, 8 семестр и составляет 14 календарных дней.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики

В процессе прохождения преддипломной практики обучающийся:

- приобретает практические навыки в эколого-геологическом картографировании;
- получает умения в систематизации исходных данных и эколого-геологических оценках;
- совершенствует умения в статистической обработке эколого-геологической информации.
- реализует следующие профессиональные компетенции: ОПК-1 ОПК-2
ОПК-3 ОПК-4 ПК-1 ПК-3 ПК-4 ПК-6.

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 3 зачетные единицы 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды преддипломной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в <u>часах</u>)	Формы текущего контроля
1	Оформление выпускной квалификационной работы	Обучающийся получает задание научного руководителя на выполнение выпускной квалификационной работы. На основании задания самостоятельно обрабатывается фактический материал, проводит анализ полученных данных по состоянию эколого-геологических условий территорий. Производит решение поставленных в ВКР задач, завершающихся построением тематических эколого-геологических карт, схем. Производит расчеты по	Готовые главы ВКР, графическое приложение

		экологическому ущербу от различных видов деятельности.. Разрабатывается комплекс природоохранных мероприятий.(78)	
2	Прохождение предзащиты ВКР на кафедре,	На предзащиту представляется ВКР в бумажном варианте, демонстрируются тематические карты. Доклад осуществляется на основании презентации, обобщающей основные результаты ВКР. По результатам предзащиты в представляемый вариант ВКР вносятся необходимые коррективы и дополнения. Назначается рецензент ВКР.(10)	Презентация, ВКР, доклад.
3	Нормоконтроль	После внесения изменений и корректировок ВКР представляется на нормоконтроль, обеспечивающий правильность оформления предоставляемого материала. (10)	ВКР, соответствующая требованиям ГОСТ
4	Получение отзыва научного руководителя и рецензии на выполненную ВКР.	Результирующим моментом работы над выпускной квалификационной работой является получение отзыва научного руководителя и рецензии на представленную работу. Как правило, в качестве рецензента выступают ведущие специалисты производственных организаций, ведущие ученые. По окончании преддипломной практики готовая выпускная квалификационная работа сдается на кафедру в печатном и электронном виде. На заседании кафедры выносятся решения о допуске к защите обучающегося, подготовившего выпускную квалификационную работу.(10)	Допуск ВКР заведующим кафедрой к защите
Итого			108

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике: интерактивное обучение, диалог в обсуждении основных вопросов ВКР, поддержка инициативных решений, креативные подходы в постановке задач ВКР, геоинформационные технологии, экспериментальное и аналоговое моделирование ситуации

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике:

Вопросы.

- 1.Понятие эколого-геологических условий территорий
- 2.Методы полевых эколого-геологических исследований
- 3.Основные методы аналитических исследований.

4. Методы камеральной обработки полученных результатов.
5. Системы эколого-геологических оценок.
6. Эколого-геологическое картирование.
7. Дистанционное зондирование при решении эколого-геологических задач.
8. Правовые основы недропользования.
9. Основы экологического законодательства при обращении с отходами.
10. Правовой статус особо охраняемых природных территорий.

Задания.

1. Обобщите информацию предшествующих исследований в рамках решаемых в ВКР задач.
2. Разработайте сеть эколого-геологического опробования.
3. Обоснуйте виды и объемы полевых работ.
4. Обоснуйте методы аналитических исследований.
5. Выберите системы оценок экологических ситуаций.
6. Произведите расчет экологического ущерба.
7. Дайте оценку воздействия объекта на компоненты природной среды.
8. Разработайте комплекс задач дальнейших исследований.
9. Обоснуйте комплекс природоохранных мероприятий.
10. Разработайте систему экологического мониторинга.

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

По результатам преддипломной практики выставляется дифференцированный зачет с оценкой. Оценка выставляется по результатам предзащиты с учетом всех выявленных недочетов, по результатам промежуточной аттестации ВКР допускается заведующим кафедрой к защите.

По итогам практики на кафедру сдаются следующие документы:

- законченная ВКР, утвержденная подписью заведующего кафедрой и ответственным по нормоконтролю,
- отзыв научного руководителя,
- отзыв рецензента,
- электронная версия ВКР и демонстрационной презентации.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

1. ГОСТ СМК-СТО-2.5/09-2014. Общие требования к текстовым документам.
3. Косинова И. И. Методы эколого-геохимических, эколого-геофизических исследований и рационального недропользования: учеб. пособие / И. И. Косинова, В. А. Богословский, В. А. Бударина. – Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2004. – 281 с.
4. Косинова И. И. Практикум к учебно-полевой практике по экологической геологии / И. И. Косинова, Т. А. Барабошкина ; под ред. В. Т. Трофимова. – Воронеж : Б. И., 2006. – 64 с.
5. Полевые практики геологического факультета Воронежского государственного университета : пособие / под ред. В. М. Ненахова, Ю.Н. Стрика. – Воронеж : Изд-во Воронежский гос. университет, 2003. – 352 с.

12. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

г. Воронеж, Университетская пл., д. 1, Ауд. № 201п, 201пп, 217п;
Лаборатория методов эколого-геологических исследований, Мультимедийный кабинет, Компьютерный класс;
Ноутбук TOSHIBA satellite L40 17U;
LCD-проектор BENQ PB8120.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению и профилю подготовки.

Авторы

Профессор, д.г.-м.н. И.И. Косинова
Преподаватель Е.М. Репина

Рецензент: Максимов С.В., директор ООО «Липецкоблземсервис» (г. Липецк)

Программа рекомендована НМС геологического факультета ВГУ, протокол №6 от 14.05.2018