

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»
Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и
безопасности жизнедеятельности
Кафедра эколого-биологического образования и медико-педагогических
дисциплин



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

2016 г.

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология, топография, зоология)

Программа практики

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»

Профили «География», «Экология»

очная форма обучения

Волгоград
2016

Обсуждена на заседании кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин

« 28 » июня 2016 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой Ашу - Асметова А. Ч. « 28 » 06 2016 г.
(подпись) (зав. кафедрой) (дата)

Рассмотрена и одобрена на заседании учёного совета факультета естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности

« 30 » июня 2016 г., протокол № 15

Председатель учёного совета Федосеев А. И. « 30 » 06 2016 г.
(подпись) (дата)

Утверждена на заседании учёного совета ФГБОУ ВО «ВГСПУ»

« 29 » июня 2016 г., протокол № 1

Отметки о внесении изменений в программу:

Лист изменений № _____ (подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Лист изменений № _____ (подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Лист изменений № _____ (подпись) (руководитель ОПОП) (дата)

Разработчики:

Колякина Наталья Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО "ВГСПУ", Трофимова Ирина Сергеевна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО "ВГСПУ", Атаян Ольга Петровна, старший преподаватель кафедры географии, геоэкологии и методики преподавания географии ФГБОУ ВО "ВГСПУ".

Программа практики соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 декабря 2015 г. № 1426) и базовому учебному плану по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (профили «География», «Экология»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВПО «ВГСПУ» (от 25 января 2016 г., протокол № 8).

1. Цель проведения практики

Формирование общекультурных, профессиональных и специальных компетенций обучающихся посредством закрепления и углубления теоретических знаний, формирования практических навыков и умений в области геологии, топографии и зоологии.

2. Вид, способы и формы проведения практики

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология, топография, зоология) относится к блоку «Практики» вариативной части основной профессиональной образовательной программы.

Вид, способ и форма проведения практики:

- вид практики: учебная;
- способ проведения: стационарная, выездная;
- форма проведения: дискретная.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология, топография, зоология) является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Профильными для данной практики являются следующие виды профессиональной деятельности:

- педагогическая;
- исследовательская.

Для прохождения практики «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геология, топография, зоология)» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Введение в географию», «Геология», «Зоология», «Картография с основами топографии», «Климатология».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Методика обучения географии», «Методика обучения экологии», «Педагогика», «Биогеография», «Биологическая история Земли», «Биометрия», «Ботаника», «Воспитание толерантности у школьника», «Всемирное хозяйство», «Географические знания и умения в экологическом образовании обучающихся», «Географический прогноз», «Географическое содержание экологического образования в школе», «География отраслей третичного сектора мира», «Геоэкологическая экспертиза», «Геоэкологическое природопользование», «Геоэкология Волгоградской области», «Гидрология», «Духовно-нравственное воспитание школьников», «Краеведение», «Ландшафтоведение», «Методика внеклассной работы по географии», «Методика геоэкологических исследований», «Методика рационального природопользования», «Методы физико-географических исследований», «Народонаселение», «Общая биология», «Общая экология», «Общая экономическая и социальная география», «Организация внеклассной деятельности по географии», «Организация природоохранной деятельности», «Основы экологического природопользования», «Поведенческая география», «Профессиональное саморазвитие учителя», «Рекреационная география», «Ресурсоведение», «Социальная экология», «Физическая география России», «Физическая география материков и океанов», «Физическая география рекреационных ресурсов», «Химия», «Эволюция животных»,

«Экологические проблемы Поволжья», «Экологическое почвоведение», «Экономика природопользования», «Экономическая и социальная (общественная) география России», «Экономическая и социальная география Волгоградской области», «Экономическая и социальная география зарубежных стран», «Экономические и социальные проблемы Волгоградской области», «Этногеография и география религий», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (дальняя комплексная практика)», «Педагогическая практика (воспитательная)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ландшафтоведение, почвоведение, ботаника)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».

4. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);
- готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
- готовностью использовать знания в области теории и практики географии для постановки и решения профессиональных задач (СК-1).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- основы научно-исследовательской деятельности по зоологии;
- пути и средства профессионального самосовершенствования;
- основы геодезии, топографии, и картографии; Законы построения, математическую основу и основные способы создания планов местности и географических карт;
- структурные элементы топографического оборудования; Содержание программы дисциплины в соответствии с требованиями стандартов;
- геологические особенности местности; методику работы с горным компасом, прочим измерительным оборудованием; методику описания обнажений горных пород; методику ведения геологической документации; методику отбора геологических и палеонтологических образцов; особенности стратиграфии и возраста горных пород районов прохождения полевой практики;

уметь

- проводить научные исследования в рамках учебно-воспитательного процесса;
- выбирать средства для профессионального самосовершенствования;
- правильно и грамотно читать карту, работать с ней на местности;
- строить планы местности, карты отдельных участков и территорий, профили местности; Выбирать средства для профессионального самосовершенствования;
- описывать обнажение, определять литолого-стратиграфические особенности пластов горных пород; работать с горным компасом определять возраст горных пород и их происхождение по литолого-стратиграфическим признакам; отбирать образцы горных пород

и окаменелости; составлять геологическую документацию; читать геологические карты и профили; составлять упрощенные геологические схемы и профили конкретной местности;

владеть

- навыками сбора и обработки научных данных;
- приемами и средствами для профессионального самосовершенствования;
- приемами и методами проведения топографических съемок местности. Навыками измерения земной поверхности;
- знаниями по применению в практической деятельности топографического оборудования; Приемами и средствами для профессионального самосовершенствования;
- знаниями о геологических особенностях района прохождения практики; умениями работы на геологических обнажениях, описания литолого-стратиграфических особенностей горных пород; умениями работы на геологических обнажениях, описания литолого-стратиграфических особенностей горных пород; умениями составления геологических картосхем и профилей в полевых условиях, ведения полевой геологической документации.

5. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 3,
 общая трудоёмкость практики – 2 нед.,
 распределение по семестрам – 2.

6. Содержание практики

№ п/п	Наименование раздела практики	Содержание раздела практики
1	Многообразие фауны г.Волгограда и области. Методы полевых исследований животных.	1. Проведение экскурсий в природу с целью знакомства с видовым составом и особенностями биологии и экологии животных различных местообитаний. 2. Знакомство с различными методиками проведения эколого-фаунистических исследований, первичной обработки и интерпретации полученных данных и их апробирование. 3. Выполнение звеньевых работ. 4. Освоение методики и изготовление зоологических коллекций. 5. Подготовка отчета по практике.
2	Топография	1. Инструктаж по техники безопасности 2. Подготовка топографического оборудования к практике, журналов съемок. 3.Проведение топографических и гипсометрической съемок местности. 4. Обработка результатов съемок, подготовка отчета по практике.
3	Геология	1. Инструктаж по техники безопасности. 2. Подготовка геологического оборудования к практике. 3. Описание геологических обнажений. 4. Обработка полученных результатов, подготовка отчета по практике.

7. Учебная литература и ресурсы Интернета

7.1. Основная литература

1. Берлянт А. М. Картография [Электронный ресурс] : учебник: для студен-тов вузов, обучающихся по специальности 020501 - "Картография" и на-правлению 020500 - "География и картография" / А. М. Берлянт. - Элек-тронная книга. - М. : КДУ, 2010. - 343 с..

2. Добровольский, В. В. Геология. Минералогия, динамическая геология, петрография [Текст] : учебник для студентов вузов / В. В. Добровольский. - М. : Владос, 2008. - 319, [1] с..
3. Родионов Ю.А. Зоология позвоночных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. А. Родионов ; Ю. А. Родионов. - Москва : Российский государственный аграрный заочный университет, 2011. - 68 с. <http://www.iprbookshop.ru/20660>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Языкова И.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Языкова И.М.— Р.: Южный федеральный университет, 2011. -432 с.

7.2. Дополнительная литература

1. Бобров Г.С., Атаян О.П. Ориентировочные углы, принятые в топографии, и работа с ними.-Волгоград: Перемена, 2006..
2. Козаренко, А.Е. Полевая практика по геологии [Электронный ре-сурс]: учебное пособие/ А.Е. Козаренко. – Электрон. текстовые дан-ные. – М.: Московский городской педагогический университет, 2012. – 116 с..
3. Никитина С.М. Зоология беспозвоночных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Никитина С.М.— К.: Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, 2012. -125с. <http://www.iprbookshop.ru/23779>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Комисарова Т.С. Картография с основами топографии: Учеб. для студентов высших пед. учеб. заведений, обучающихся по геогр. и естественно-научн. спец.- М.: Просвещение, 2005. – 181с..
5. Лабораторно-практические занятия по курсу "Динамическая геология" (кристаллография, минералогия, петрография) : учеб.-метод. пособие. Ч. 1 / Волгогр. гос. пед. ун-т, Каф. физ. географии и геоэкологии; сост. В. А. Брылев, Н. П. Дьяченко. - Волгоград : Перемена, 2003. - 68 с..
6. Полевые практики по географическим дисциплинам: учеб. пос., часть 1. – Волгоград: Перемена, 2007. – С. 13-25..
7. Рапацкая, Л. А. Общая геология [Текст] : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению подгот. дипломир. специалистов "Прикл. геология" и "Технология геол. разведки" / Л. А. Рапацкая. - 4-е изд., пере-раб. и доп. - М. : Высшая школа, 2005. - 447, [1] с..
8. Южанинов, В. С. Картография с основами топографии [Текст] : учеб. по-сobie для студентов геогр. фак. пед. ун-тов / В. С. Южанинов. - 2-е изд., перераб. - М. : Высшая школа, 2005. - 301, [2] с.

7.3. Ресурсы Интернета

- Перечень ресурсов Интернета, необходимых для проведения практики:
1. Википедия – свободная энциклопедия. – URL: <http://ru.wikipedia.org>.
 2. Электронная гуманитарная библиотека. – URL: <http://www.gumfak.ru>.
 3. Людям о Земле - URL: <http://www.geolcom.ru>.
 4. Словари и энциклопедии на Академикe - URL: <http://dic.academic.ru>.
 5. Официальный портал комитета по образованию и науки Администрации Волгоградской области – http://www.volganet.ru/irj/avo.html?guest_user=guest_edu.

8. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Офисный пакет (Microsoft Office или Open Office).

9. Материально-техническая база

Практика может проводиться в сторонних организациях или в структурных подразделениях университета, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Материально-техническая база организации, где проводится практика, должна включать в свой состав помещения и оборудование для проведения всех видов работ, предусмотренных программой практики.

Выбор мест практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учётом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

Для подготовки и непосредственной организации проведения практики, выполнения самостоятельной работы студентов, подготовки и предоставления отчетов по практике университет обеспечивает обучающихся материально-технической базой, включающей в свой состав:

1. Учебные аудитории для проведения практических занятий, оснащенные учебной мебелью, аудиторной доской, стационарным или переносным комплексом мультимедийного презентационного оборудования, имеющего доступ к Интернету и локальной сети.

2. Специализированные учебные аудитории, укомплектованные учебно-лабораторной мебелью, оборудованием, стендами, специализированными измерительными средствами для проведения лабораторных работ, определенных программой учебной дисциплины.

3. Наборы раздаточного материала, плакатов, демонстрационного оборудования, моделей, наглядных пособий, определенных программой учебной дисциплины.

4. Методический, наглядный и раздаточный материал для организации групповой и индивидуальной работы обучающихся (набор учебных топографических карт и планов местности, схемы, стенды с основным набором условных знаков топографических карт для составления планов местности, коллекция минералов и горных пород).

5. Технические средства для проведения практики по геологии, топографии (компасы, планшеты, визирные линейки, барометры, ватерпасы, буссоли, горный компас, школьный нивелир, пакеты для образцов и этикетки). Лопата, геологический молоток, мерная лента, рулетка, полевая сумка или рюкзак, горный компас, лупа, простой карандаш, линейка, 10%-ная соляная кислота, миллиметровая бумага, пакеты для образцов, этикетки, топографическая карта местности, фотоаппарат, полевой дневник, GPS – навигатор.

10. Формы отчётности по практике

В качестве основной формы отчетности по практике является письменный отчет, представленный в виде дневника практики или описания полученных результатов. Отчет должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики в соответствии с программой практики. Описание формы, примерного содержания, структуры и критериев оценивания отчета представлено в фонде оценочных средств.

11. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, включающий перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе практики.