


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

профиль Экология

1. Цели и задачи практики

Цель – осуществление самостоятельного научного исследования студента по выбранной им теме, завершающееся написанием выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:


- выявление и углубление теоретических знаний, полученных за годы обучения;
 - закрепление навыков научно-исследовательской и практической работы в области полученной специализации;
 - демонстрация уровня овладения методикой исследования при решении разрабатываемых в дипломной работе проблем и вопросов;
 - выявление уровня подготовленности студентов к самостоятельной работе в условиях современного состояния науки, техники, производства и управления.

2. Место практики в структуре ОПОП

Блок 2 «Практики», подраздел Б.2 В.07. Преддипломная практика, который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Преддипломная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в ходе основной производственной практики, учебных практик, в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части, таких как общая экология, основы природопользования, экологическое почвоведение, современные экологические проблемы, нормирование и снижение загрязнения окружающей среды, методы экологических исследований, биомониторинг, почвы и болезни, окружающая среда и здоровье населения, охрана окружающей среды, техногенные системы и экологический риск, экологический мониторинг, управление стартапами в технологическом предпринимательстве, современные финансовые инструменты технологического предпринимательства, введение в специальность, особо охраняемые природные территории, экологическая токсикология, экологическая экспертиза и сертификация, экологический мониторинг, основы биогеохимии, метеорология и климатология, радиационная экология, радиобиология, экологический паспорт предприятия, эволюционная экология, окружающая среда и здоровье населения, проблема твердых промышленных отходов, экологический паспорт предприятия, история естествознания, геоботаника, экологическая культура, урбоэкология, география населения, эколого-аналитический контроль, микроорганизмы и почва, гидрогеология, геология поверхностных и подземных вод, факультативы по экологической паспортизации и экологической сертификации, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности на первом и втором курсах, практика: проектная деятельность, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.


Студент эколог-природопользователь должен иметь представление о современном уровне развития науки, техники и производства, уметь самостоятельно вести научный поиск и изучать конкретную научную проблему, проводить экспериментальные исследования, описывать, анализировать, обобщать и обосновывать полученные результаты, соотносить их с данными других ранее проведенных исследований, проявляя критичность как к своим собственным выводам и заключениям, так и к ранее

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		


существующим представлениям по данной проблеме, иметь навыки оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, знать основные принципы техники безопасности при работе с абиотическими и биологическими объектами, лабораторным и производственным оборудованием.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-7	Способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	Базовую информацию в области экологии и природопользования	Использовать базовую информацию в области экологии и природопользования	Способностью понимать и излагать имеющуюся информацию
2	ОПК-8	Владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	Теоретические основы экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды.	Использовать теоретические знания в практической деятельности	Полученными знаниями экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды.
3	ПК-1	Способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	Основные принципы охраны окружающей среды и рационального природопользования; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле	Применять на практике нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле	Методами рационального природопользования, навыками оценки ресурсопользования на территории ООПТ
4	ПК-2	Владение методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявления источники, виды и масштабы техногенного воздействия	Методы геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации	Составлять экологические и техногенные карты	Методами сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды
5	ПК-3	Владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Виды очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов	Расчитать снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	Методами расчета снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
6	ПК-4	Способностью прогнозировать	Техногенные ката-	Планировать	Профилактические

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		


		вать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий	строфы и их последствия	мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф	скими мерами для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий
7	ПК-5	Способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	Технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; сущность работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	Организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	Способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; методами восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов
8	ПК-6	Способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных 4артоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии»	Мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах	Обеспечивать контроль и эффективное использование малоотходных технологий в производстве	Способами применения ресурсосберегающих технологий
9	ПК-7	Владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	Способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей 4артограки в области экологии и природопользования
10	ПК-8	Владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Теоретические основы экологического мониторинга	Оценивать экологический риск	Методами экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

11	ПК-9	Владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	Методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов	Проводить инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности	Методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды
12	ПК-10	Способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	Контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит; принципы оптимизации среды обитания	Разрабатывать профилактические мероприятия по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности	Методами рекультивации техногенных ландшафтов
13	ПК-11	Способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	Мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий	Проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий	Способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий
14	ПК-12	Владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	Особенности работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	Проводить работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	Навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях
15	ПК-13	Владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	Основы планирования и организации полевых и камеральных работ	Проводить организацию полевых и камеральных работ	Навыками планирования и организации полевых и камеральных работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

16	ПК-18	Владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	Теорию геохимии и геофизики, основы природопользования	Делать экономические расчеты по природопользованию	Знаниями в области теоретических наук
17	ПК-19	Владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	Способностью поиска базовой информации в области экологии и природопользования
18	ПК-20	способность излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;	основные источники и виды негативного воздействия на окружающую среду	излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования на основе комплексной оценки современного состояния окружающей среды	основами комплексной оценки современного состояния окружающей среды хозяйственной или иной деятельности
19	ПК-21	владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации;	теоретические основы геохимии и геофизики окружающей среды, основы природопользования, экономику природопользования, принципы устойчивого развития	применять знания теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, принципов устойчивого развития при проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ	базовыми навыками применения в профессиональной деятельности знаний теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, принципов устойчивого развития при проведении научно-исследовательских и экспериментальных работ

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

4. Общая трудоемкость практики

Объем практики в ЗЕТ и в академических часах и ее продолжительность в неделях в соответствии с учебным планом:

Объем практики		Продолжительность практики
з.е.	часы	недели
9	324	6

5. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Основные технологии, применяемые при постановке экологических исследований для решения вопросов и проблем, разрабатываемых в квалификационной работе, таких как:

- подготовка образцов почв, воды и воздуха;
- техника исследования образцов;
- обработка, анализ и синтез полевой, производственной и лабораторной биоинформации;
- техника написания научно-исследовательской работы.

6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: дневник, беседа, тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме **дифференцированного зачета**.