


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

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**
**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-
нальной деятельности**
по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
профиль Экология

1. Цели и задачи практики

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является создание теоретической и экспериментальной базы для качественного закрепления полученных теоретических знаний на практике, а также сбор материала для выполнения квалификационной работы и ее защиты.

Задачами производственной практики являются:

- приобретение навыков выполнения практической работы эколога-природопользователя,
- приобретение умений и знаний планирования, подготовки, организации и выполнения научно-исследовательской работы,
- приобретение навыков оформления результатов практического исследования,
- расширение границ практического использования проектных работ.

2. Место практики в структуре ОПОП


Данный вид практики включен в раздел Б2. Практики вариативной части основной образовательной программы 05.03.06 Экология и природопользование и относится к производственной практике Б2.В 05. Проводится на 3 курсе, в 6 семестре.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности базируется на знаниях, умениях и навыках, сформированных в процессе изучения различных дисциплин учебного плана 1-3 курсов (общая экология, основы природопользования, экологическое почвоведение, нормирование и снижение нагрузки на окружающую среду, почвы и болезни, окружающая среда и здоровье населения, экологический мониторинг, метеорология и климатология, радиационная экология, радиобиология). При прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности активно используются навыки, полученные при выполнении курсовых работ.


Прохождение практики является необходимым этапом подготовки выпускной работы бакалавра. Знания, умения и навыки, полученные при прохождении практики, могут быть использованы при дальнейшем обучении в магистратуре и в трудовой деятельности выпускника.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики


№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть

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


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-2	владение методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять 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
4	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	рассчитать снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	методами расчета снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
5.	ПК-4	способностью прогнозировать 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	техногенные катастрофы и их последствия	планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф	способностью предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий

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

6.	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	организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	Способами восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов
7.	ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков 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	Производить контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве	Способами применения ресурсосберегающих технологий
8	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 информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования
9	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	оценить 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		

10	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	методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов	проводить инженерно-экологические исследования 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
11	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	разрабатывать профилактические мероприятия по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности	методами рекультивации техногенных ландшафтов, принципами оптимизации среды обитания
12	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
13	ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	работу в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; экологическую политику на предприятиях	проводить работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; осуществлять экологическую политику на предприятиях	навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях

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

15	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
16	ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды; способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	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
17	ПК-20	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации	методы геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования	анализировать и синтезировать полевую и лабораторную геоэкологическую информацию	методами геохимических и геофизических исследований

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
3	108	2


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

При выполнении различных видов работ на практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности обучающийся может использовать такие научно-производственные и лабораторные технологии как:

- основные технологии пробоподготовки;
- технологии выполнения весового, объемного и газового анализа;
- оптические методы количественного анализа и качественного анализа;
- современные методы анализа почвы, воздуха и воды
- методы биоиндикации и биомониторинга;
- современные технологии для выполнения лабораторных исследований в полуавтоматическом и автоматическом режимах.

6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: дневник,

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

беседа, тестирование.

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