


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 (производственно-технологическая)**
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 (производственно-технологической) практики является расширение профессиональных знаний, полученных в процессе обучения, формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научной работы, а также должна предусматривать решение задач:

- закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин;
- приобретение опыта управленческой, организационной и воспитательной работы в коллективе;
- овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению специализированной подготовки;
- формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности;
- сбор материала для выполнения технологической работы, бакалаврской работы и статей для публикации.

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 06. 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 (производственно-технологической) 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


№	Индекс компе-	Содержание компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:
---	---------------	------------------------	---

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


п/п	тенции	(или ее части)	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	способность осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз	базовые теоретические основы заповедного дела в России; основные технологические приемы обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды; нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном	использовать теоретические знания для обоснования процесса организации и поддержания особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга; вести мониторинг состояния ООПТ; определять фоновое состояние окружающей среды;	навыками в области разработки и применения технологий и рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществления прогноза изменения окружающей среды в результате техногенного воздействия
4.	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

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

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	рассчитать снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	методами расчета снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
6.	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
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	организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель	Способами восстановления нарушенных агрогеосистем и создания культурных ландшафтов
8.	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
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 информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования

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

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	оценить экологический риск	методами экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды
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	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
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	разрабатывать профилактические мероприятия по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности	методами рекультивации техногенных ландшафтов, принципами оптимизации среды обитания
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

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

14	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
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;

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

- 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, беседа, тестирование.

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