

## АННОТАЦИЯ

### К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Производственная практика

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Техносферная безопасность (общий профиль)

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	6
Трудоемкость ЗЕ/часов	6/216

#### 1 Цель практики

Основная цель технологической (проектно-технологической) практики – закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, приобретение опыта практической работы, навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

- закрепить и расширить теоретические знания, полученные при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- закрепить и расширить практические навыки, приобретенные студентами при прохождении ознакомительной практики;
- изучить технологии, используемые предприятиями и учреждениями при разработке, изготовлении, сертификации и эксплуатации экобиозащитного оборудования и его компонентов;
- познакомиться с действующей системой нормативно-правовых актов в области охраны труда;
- изучить методы очистки сточных вод, газовых выбросов, утилизации отходов;
- изучить организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств;
- познакомиться с системами, принципами и методами экологического менеджмента, экологического инспектирования и аудита.

#### 2 Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики студент должен:

**знать:**

- базовые технологические процессы защиты окружающей среды на предприятии;
- правила эксплуатации и обслуживания экозащитных установок, измерительных приборов, электроустановок;
- приемы и технику монтажа пуско-наладочных работ техники защиты окружающей среды, действующих на предприятии;
- методы выполнения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок;
- систему управления безопасностью на предприятии;
- экономические инструменты охраны окружающей среды на предприятии;

- методы формирования и реализации экологических программ развития региона, города, предприятия и организации;

- методики проведения измерений, экспериментов, опытов;

**уметь:**

- пользоваться периодическими, реферативными и справочно-информационными изданиями по профилю специальности;

- пользоваться средствами экоконтроля и осуществлять контроль соблюдения техносферной безопасности;

- оценивать специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетических воздействий и комбинированного действия факторов;

- разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала;

- осуществлять мониторинг потенциально опасных объектов экономики, антропогенных и природных зон;

- разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

- анализировать и систематизировать результаты научных исследований, представлять материалы в виде научных отчетов, публикаций, презентаций;

**владеть:**

- навыками работы и способностью к сервисному обслуживанию измерительного, диагностического, технологического оборудования, применяемого в области экологии;

- навыками применения методик качественного анализа опасностей сложных технических систем;

- навыками проведения измерений, экспериментов и наблюдений, анализа результатов, составления описания проводимых исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

- современными программными экологическими комплексами;

- методиками экспериментального исследования параметров и характеристик;

- навыками измерения уровней опасности на производстве, используя современную измерительную технику;

- навыками применения методик качественного анализа опасностей сложных технических систем;

- навыками проведения измерений, экспериментов и наблюдений, анализа результатов, составления описания проводимых исследований, подготовки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

- методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний.

### **3 Место практики в структуре подготовки студента**

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика относится к Блоку 2 "Производственная практика" (Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений).

Перечень учебных дисциплин, изучаемых ранее, усвоение которых необходимо для прохождения данной практики:

- Математика;

- Физика;

- Химия;

- Информатика;

- Иностранный язык;

- Медико-биологические основы безопасности;

- Ноксология;

- Инженерная графика;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Энергосбережение;
- Экономика;
- Инженерная экология.

Перед началом прохождения практики студент должен знать основы безопасного поведения в повседневной жизни, а также в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Практическая подготовка при проведении технологической (проектно-технологической) практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### **4 Компетенции студента, формируемые в результате прохождения практики**

При прохождении практики формируются следующие компетенции:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ПК-9	Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности