



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Г.В. Березовская

2016 г.

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)  
ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01, ПП.04.01, ПП. 05.01**

**20.02.01 РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ**

**Место практики в учебном процессе:** 4 курс – 360 ч.

**Цель практики:** закрепление теоретических знаний, полученных в процессе изучения курса «Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий» и «Производственный экологический контроль в организациях», «Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов», «Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики», «Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа» приобретение навыков работы с основными положениями законодательства РФ, нормативными актами; литературой по проблемам экологического планирования и экологической безопасности производственной деятельностью.

**Задачи практики:**

- участвовать в работах по мониторингу атмосферного воздуха, природных вод и почвы;
- подбирать оборудование и приборы контроля;
- отбирать пробы воздуха, воды и почвы, подготавливать их к анализу и проводить качественный и количественный анализ отобранных проб;
- участвовать в работе по химическому анализу пробы объектов окружающей среды;
- находить информацию для сопоставления результатов с нормативными показателями;
- эксплуатировать аналитические приборы и технические средства контроля качества природной среды;
- участвовать в проведении наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, природных вод и почвы;
- заполнять формы предоставления информации о результатах наблюдений;
- составлять экологическую карту территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий;
- участвовать в мероприятиях по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения.
- участвовать в мониторинге и контроле входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях;
- эксплуатировать приборы и оборудование экологического контроля и средств инженерной защиты окружающей среды;
- участвовать в испытаниях природоохранного оборудования и введении его в

эксплуатацию;

- составлять и анализировать принципиальную схему малоотходных технологий;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты работников;
- контролировать технологические параметры очистных установок и сооружений;
- контролировать эффективность работы очистных установок и сооружений;
- поддерживать работоспособность очистных установок и сооружений;
- выбирать методы водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу;
- отбирать пробы в контрольных точках технологического процесса;
- составлять отчеты об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях;
- давать характеристику выбросов конкретного производства и предлагать методы очистки или утилизации;
- заполнять типовые формы отчетной документации по обращению с отходами производства;
- составлять экологическую карту территории;
- пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;
- обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности;
- проводить расчеты по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды;
- проводить расчеты по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства;
- проводить расчет платы за пользование природными ресурсами;
- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита;
- проводить поиск экологической информации в сетях интернета;
- работать с сушильным шкафом, муфельной печью, приборами для титрования;
- взвешивать на технических и аналитических весах;
- калибровать мерную посуду;
- готовить растворы приблизительной и точной концентрации;
- перекристаллизовывать вещества, используемые для стандартизации растворов;
- стандартизировать растворы;
- выполнять анализы по принятой методике и оформлять результаты эксперимента;
- производить расчеты, используя основные правила и законы химии.

**Место проведения практики:**

Предприятия города Усть-Илимска.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:** ОК 1-9, ПК 1.1-4.3.

**Этапы практики:**

1. Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на базу практики, согласование подразделения в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).

2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, сбор материала для написания выпускной квалификационной работы, участие в выполнении отдельных видов работ).

3. Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и фактического материала, оформление отчета о прохождении практики).

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет по результатам защиты отчета по практике.