

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Березовская Галина Валентиновна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 07.07.2023 13:37:12  
Уникальный программный ключ:  
0ed5140b0a1e284117a19106e0e2da510d5d

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**В Г. УСТЬ-ИЛИМСКЕ**  
**(филиал ФГБОУ ВО «БГУ» в г. Усть-Илимске)**

РАССМОТРЕНО  
Учебно-методическим советом  
Протокол № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
\_\_\_\_\_ Г.В. Березовская  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Специальность: 20.02.01 Рациональное использование  
природохозяйственных комплексов

Базовая подготовка

Усть-Илимск 2023

**Аннотация рабочей программы практики**  
**УП.01.01 Учебная практика ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО**  
**ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

<b>Цель практики</b>	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности.
<b>Место в учебном плане</b>	Принадлежность практики – УП.01.01 Практики: Вариативная часть. Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении ОП.01 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», ОП.02 «Электротехника и электроника», ОП.03 «Метрология и стандартизация», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда».
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.2, 2.1-2.2,3.1-3.4,4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производственный экологический контроль в организациях;</li> <li>- эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов;</li> <li>- обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики;</li> <li>- изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок;</li> <li>- изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.</li> </ul>
<b>Места про ведения практики</b>	ОАО «Группа «Илим», ООО «ИЛИМ ТИМБЕР», ООО «Завод строительных материалов» и др. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.
<b>Этапы практики</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</li> <li>2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике)</li> <li>3. Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</li> </ol>

<p><b>Содержание практики</b></p>	<p>1 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прослушать инструкцию по охране труда.</li> <li>2. Прослушать инструкцию по технике безопасности и пожаробезопасности. Знакомство со схемами аварийных проходов и выходов. Знакомство с пожарным инвентарем.</li> <li>3. Изучить правила внутреннего распорядка.</li> <li>4. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места.</li> <li>5. Изучить правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.</li> </ol> <p>2 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение загрязняющих веществ по классам приоритетности;</li> <li>2. Изучение структуры подразделений и выполняемых задач Государственной службы наблюдений за состоянием природной среды;</li> <li>3. Изучение экологического паспорта предприятия;</li> <li>4. Изучение нормативной документации по выбросам и сбросам;</li> <li>5. Изучение лицензий по природопользованию.</li> </ol> <p>3 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа</li> </ol> <p>1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
<p><b>Формы промежуточной аттестации</b></p>	<p>Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.</p>

**Аннотация рабочей программы практики**  
**ПП.01.01 Производственная практика ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

<b>Цель практики</b>	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности
<b>Место в учебном плане</b>	<p>Принадлежность практики – ПП.01.01</p> <p>Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин ОП.01 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», ОП.02 «Электротехника и электроника», ОП.03 «Метрология и стандартизация», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда»; и междисциплинарных комплексов «Мониторинг загрязнений окружающей природной среды» «Природопользование и охрана окружающей природной среды»</p> <p>В качестве возможных форм проведения производственной практики рассматриваются следующие: - получение практических навыков в работе с документацией по профессии; - получение практических навыков при выполнении работ в производственной лаборатории; - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1., 2.1-2.2,3.1-3.4,4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<p>-проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий;</p> <p>-производственный экологический контроль в организациях; - эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов;</p> <p>--обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики;</p> <p>-изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок;</p> <p>-ознакомление с системой организации труда на предприятиях и методами планирования и анализа производственной деятельности отдельных подразделений и всего предприятия, а также с формами оплаты труда и мероприятия по повышению эффективности производственной деятельности;</p> <p>- приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач в результате выполнения индивидуального задания.</p> <p>- изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.</p>
<b>Места проведения практики</b>	Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-

	Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.
<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
<b>Содержание практики</b>	<p>1 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Прослушать инструкцию по охране труда.</li> <li>2. Прослушать инструкцию по технике безопасности и пожаробезопасности. Знакомство со схемами аварийных проходов и выходов. Знакомство с пожарным инвентарем.</li> <li>3. Изучить правила внутреннего распорядка.</li> <li>4. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места.</li> <li>5. Изучить правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой.</li> </ol> <p>2 этап</p> <p>Участие в проведении мониторинга и контроля входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях; эксплуатации приборов и оборудования экологического контроля и средств инженерной защиты окружающей среды; участие в испытаниях природоохранного оборудования и введении его в эксплуатацию; осуществление в организациях контроля соблюдения установленных требований и действующих норм, правил и стандартов; составление и анализирование принципиальной схемы малоотходных технологий; осуществлять производственный экологический контроль; применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников.</p> <p>3 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа 1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</li> </ol>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.

**Аннотация рабочей программы практики**  
**ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИЯХ**

<b>Цель практики</b>	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности
<b>Место в учебном плане</b>	<p>Принадлежность практики – ПП.02.01</p> <p>Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин ОП.01 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», ОП.02 «Электротехника и электроника», ОП.03 «Метрология и стандартизация», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда»; и междисциплинарных комплексов «Мониторинг загрязнений окружающей природной среды» «Природопользование и охрана окружающей природной среды», МДК 02.01 Промышленная экология и радиозоология.</p> <p>Общая трудоемкость производственной практики составляет 72 часа в 7 семестре.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий;</li> <li>-производственный экологический контроль в организациях;</li> <li>-обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики;</li> <li>-изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок;</li> <li>-ознакомление с системой организации труда на предприятиях и методами планирования и анализа производственной деятельности отдельных подразделений и всего предприятия, а также с формами оплаты труда и мероприятия по повышению эффективности производственной деятельности;</li> <li>- приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач в результате выполнения индивидуального задания.</li> <li>- изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.</li> </ul>
<b>Места проведения практики</b>	Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.

<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
<b>Содержание практики</b>	<p>1 этап инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление подробного графика выполнения предусмотренного планом практики задания</p> <p>2 этап Участие в проведении работ по мониторингу атмосферного воздуха, природных вод и почвы; выбирать оборудование и приборы контроля; отбор проб воздуха, воды и почвы, подготавливать их к анализу и проводить качественный и количественный анализ отобранных проб; проведение химического анализа пробы объектов окружающей среды; нахождение информации для сопоставления результатов с нормативными показателями; эксплуатация аналитических приборов и технических средств контроля качества природной среды; проведение наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, природных вод и почвы; заполнение формы предоставления информации о результатах наблюдений; составление экологической карты территории с выдачей рекомендаций по очистке и реабилитации загрязненных территорий; проведение мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий на уровне функционального подразделения.</p> <p>3 этап 1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа 1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.

**Аннотация рабочей программы практики**  
**ПП.03.01 производственная практика ПМ.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЧИСТНЫХ**  
**УСТАНОВОК, ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ И ПОЛИГОНОВ**

<b>Цель практики</b>	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности
<b>Место в учебном плане</b>	Принадлежность практики – ПП.03.01 Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин ОП.01 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», ОП.02 «Электротехника и электроника», ОП.03 «Метрология и стандартизация», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда»; ОП.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»; ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»; ОП.10 «Экология на предприятиях ЛК» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ: МДК.03.01. «Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами» - МДК.03.02. «Очистные сооружения». Общая трудоемкость производственной практики составляет 108 часов в 8 семестре.
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений;</li> <li>- производственный экологический контроль в организациях;</li> <li>- эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов;</li> <li>- обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики;</li> <li>- изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок;</li> <li>- ознакомление с системой организации труда на предприятиях и методами планирования и анализа производственной деятельности отдельных подразделений и всего предприятия, а также с формами оплаты труда и мероприятия по повышению эффективности производственной деятельности;</li> <li>- приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач в результате выполнения индивидуального задания.</li> <li>- изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.</li> </ul>
<b>Места проведения практики</b>	Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.



<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
<b>Содержание практики</b>	<p>1 этап инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление подробного графика выполнения предусмотренного планом практики задания</p> <p>2 этап Участие в контроле технологических параметров очистных установок и сооружений; контроль эффективности работы очистных установок и сооружений; поддержании работоспособности очистных установок и сооружений; выборе методов водоподготовки для различных целей, очистки промышленных сточных вод и выбросов в атмосферу; отбор проб в контрольных точках технологического процесса; составлении отчетов об охране атмосферного воздуха и использовании воды в организациях; давать характеристику выбросов конкретного производства и предлагать методы очистки или утилизации; заполнении типовых форм отчетной документации по обращению с отходами производства; составлении экологической карты территории; проведении мероприятий по очистке и реабилитации полигонов на уровне функционального подразделения.</p> <p>3 этап 1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа 1.Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.

**Аннотация рабочей программы практики**  
**ПП.04.01 производственная практика ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЕЙ**  
**ЭКОНОМИКИ**

<b>Цель практики</b>	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности
<b>Место в учебном плане</b>	<p>Принадлежность практики – ПП.04.01</p> <p>Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин ОП.01 «Прикладная геодезия и экологическое картографирование», ОП.02 «Электротехника и электроника», ОП.03 «Метрология и стандартизация», ОП.04 «Почвоведение», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда»; ОП.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»; ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»; ОП.10 «Экология на предприятиях ЛК», ОП.12 «Правовое регулирование в природоохранной сфере», ОП.14 «Экономика отрасли», ОП.15 «Экономическая география»; междисциплинарных курсов МДК.03.01. «Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами», МДК.03.02. «Очистные сооружения», МДК.04.01.«Информационное обеспечение природоохранной деятельности», МДК.04.02. «Экономика природопользования», МДК.04.03. «Экологическая экспертиза и экологический аудит». Общая трудоемкость производственной практики составляет 72 часа в 8 семестре.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- научиться пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга;</li> <li>- обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности;</li> <li>- собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита;</li> <li>- знать типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности организаций по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- методики расчета предельно допустимых концентраций и предельно допустимых выбросов;</li> <li>- характеристики промышленных загрязнений;</li> <li>- санитарно-гигиенические и экологические нормативы;</li> <li>- производственно-хозяйственные нормативы;</li> <li>- виды экологических издержек;</li> <li>- методы оценки экономического ущерба и рисков от загрязнения и деградации окружающей среды;</li> <li>- виды нормативов при оценке качества воздушной среды, водных ресурсов почвы, шума и радиоактивного загрязнения;</li> <li>- обоснование и расчеты нормативов качества окружающей среды;</li> <li>- основы экологического законодательства;</li> <li>- теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы;</li> <li>- принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы;</li> <li>- нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы.</li> </ul>

<b>Места проведения практики</b>	Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.
<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
<b>Содержание практики</b>	<p>1 этап инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление подробного графика выполнения предусмотренного планом практики задания</p> <p>2 этап Выполнение расчета экономической эффективности научно-технического прогресса отрасли. Проведение расчета и оценки уровня экологической безопасности предприятия. Проведение расчета и оценки уровня экологической безопасности предприятия. Сбор и систематизация данных для экологической экспертизы и экологического аудита.</p> <p>3 этап 1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа 1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.

**Аннотация рабочей программы практики**  
**ПП.05.01 производственная практика ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО**  
**ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ**  
**СЛУЖАЩИХ (Лаборант химического анализа)**

<b>Цель практики</b>	сформировать основные понятия, принципы и законы химического производства, возможности влияния на технологический процесс с целью уменьшения воздействия на окружающую среду.
<b>Место в учебном плане</b>	<p>Принадлежность практики – ПП.05.01</p> <p>Прохождение практики базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении дисциплин общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла: ПД.02 «Химия», ОП.05 «Химические основы экологии», ОП.08 «Аналитическая химия», ОП.09 «Охрана труда»; ОП.08 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»; ОП.09 «Безопасность жизнедеятельности»; ОП.10 «Экология на предприятиях ЛК». Содержание производственной практики является опорой для освоения содержания: - дисциплины МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Лаборант химического анализа».</p> <p>Общая трудоемкость производственной практики составляет 72 часа в 8 семестре.</p> <p>Данный курс формирует технологическое мировоззрение специалистов. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся. Практика проводится в лаборатории под руководством преподавателя специальных дисциплин. Практика для получения рабочей профессии лаборанта химического анализа включает две формы практического обучения: Индивидуальное обучение студентов способствует правильному пользованию химическими приборами, освоению методики и техники химического анализа для диагностики, количественного анализа.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выбора оборудования;</li> <li>• калибрования мерной посуды;</li> <li>• приготовления растворов приблизительной и точной концентрации;</li> <li>• стандартизации растворов;</li> <li>• выполнения анализов по принятой методике и оформления результатов эксперимента;</li> <li>• взвешивания на технических и аналитических весах;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• работать с сушильным шкафом, муфельной печью, приборами для титрования;</li> <li>• взвешивать на технических и аналитических весах;</li> <li>• калибровать мерную посуду;</li> <li>• готовить растворы приблизительной и точной концентрации;</li> <li>• перекристаллизовывать вещества, используемые для стандартизации растворов;</li> <li>• стандартизировать растворы;</li> <li>• выполнять анализы по принятой методике и оформлять результаты эксперимента;</li> <li>• производить расчёты, используя основные правила и законы</li> </ul>

	<p>химии;</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретические основы общей и аналитической химии;</li> <li>• основные виды реакций, используемых в количественном анализе;</li> <li>• свойства кислот, щелочей, индикаторов и других применяемых реактивов;</li> <li>• правила взвешивания на технических и аналитических весах;</li> <li>• методики проведения анализов;</li> <li>• принцип работы аналитических приборов;</li> <li>• правила работы с пипеткой и бюреткой;</li> <li>• правила техники безопасности при выполнении лабораторных работ.</li> </ul>
<b>Места проведения практики</b>	<p>Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.</p>
<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
<b>Содержание практики</b>	<p>1 этап инструктаж по технике безопасности; знакомство с рабочим местом; составление подробного графика выполнения предусмотренного планом практики задания</p> <p>2 этап</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение нормативно-правовой документации в деятельности структурного подразделения;</li> <li>- иметь представление о технологическом процессе, химическом производстве, его структуре;</li> <li>- соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности;</li> <li>- готовить пробы и растворы различной концентрации</li> <li>- подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования;</li> <li>- осуществление экологического контроля производства и технологического процесса</li> </ul> <p>3 этап</p> <p>1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа</p> <p>1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	<p>Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.</p>

## Аннотация рабочей программы преддипломной практики

<b>Цель практики</b>	Реализация умений и накопление практического опыта в ходе дублирования деятельности специалистов химико-аналитических лабораторий, технологов очистных сооружений, специалистов-экологов на производстве, а также сбор и систематизация материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.
<b>Место в учебном плане</b>	Производственная (преддипломная) является частью ППССЗ по специальности СПО 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов». Производственная (преддипломная) практика необходима для подготовки к Государственной итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы. Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 144 часа.
<b>Формируемые компетенции</b>	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
<b>Задачи практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- продолжение изучения организации проведения ТО и ремонта посредством выполнения профессиональных ролей и должностных функций, отработка основных приемов, форм и методов работы;</li> <li>- расширение диапазона представлений у студентов о своей будущей профессиональной деятельности;</li> <li>- подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению будущей профессии и успешному написанию выпускной квалификационной работы;</li> <li>- получение навыков применения полученных знаний на практике;</li> <li>- формирование отношений с коллегами по работе.</li> </ul>
<b>Места проведения практики</b>	Производственная практика проводится на предприятиях, в организациях или учреждениях на основе договоров, заключаемых между филиалом ФГБОУ ВПО «БГУ» в г. Усть-Илимске и предприятием, организацией или учреждением. Производственная практика на предприятиях, в организациях и учреждениях осуществляется на основе договоров о базах практики между университетом и предприятием, организацией или учреждением. Места для практики, исходя из условий ее прохождения студентами, подбираются, как правило, на предприятиях, в учреждениях и организациях, расположенных в г. Усть-Илимске и Иркутской области. При наличии мотивированных аргументов допускается проведение практики в других субъектах Российской Федерации.
<b>Этапы практики</b>	<p><b>Организационный</b> (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p><b>Прохождение практики</b> (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p><b>Отчетный</b> (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>

<p><b>Содержание практики</b></p>	<p><b>Раздел 1</b> Характеристика предприятия (учреждения, организации). Полное наименование предприятия, его организационно-правовая форма, юридический адрес и фактическое место расположения, учредитель, год создания, наличие преобразований и реорганизаций, смены названия предприятия. Структура, состав и задачи предприятия, наличие филиалов и место их расположения. Документы, регламентирующие деятельность предприятия: устав, лицензия, сертификат соответствия, коллективный договор (при наличии – указать сроки действия документов). Схема организационной структуры предприятия, состав служб, производственные подразделения, отделы и исполнители, входящие в них. Формы и виды основной и вспомогательной производственной, а также коммерческой деятельности предприятия.</p> <p><b>Раздел 2.</b> Изучение структуры и организации работы профильной организации. Режим работы организации. Правила внутреннего распорядка. Организация материально-технического снабжения. Организация технологических процессов диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Техничко-экономические показатели. Правила техники безопасности и противопожарной безопасности. Соблюдение законодательства на предприятии в области экологии: наличие лицензии на обращение с опасными отходами, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение, договоры на утилизацию отходов, наличие разрешений на водопользование, выбросы, сбросы загрязняющих веществ.</p> <p><b>Раздел 3 Подбор материала по теме дипломного проекта.</b> Краткая характеристика предприятия. Наименование, подчинение, адрес. Структура предприятия (схема). Техническая вооруженность предприятия (таблица) очистными сооружениями, установками, средствами для сбора, хранения, транспортировки, утилизации и мест захоронения отходов. Наличие средств, договоров на осуществление экологического мониторинга за влиянием выбросов, сбросов и отходов на окружающую природную среду. Анализ эффективности использования очистного оборудования, установок при существующем производственном технологическом процессе. Анализ состояния обращения с отходами. Анализ платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Выводы и конкретные предложения.</p> <p>Раздел 3 Оформление результатов практики. Обобщение материалов по итогам практики и оформление в форме отчета в соответствии с вышеперечисленными разделами.</p>
<p><b>Формы промежуточной аттестации</b></p>	<p>Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.</p>