

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Березовская Галина Валентиновна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 07.07.2023 13:28:30
Уникальный программный ключ:
0ed5140b0a1e284117a191064e0e21af51d5d

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

Цель практики	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.
Место в учебном плане	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».
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.2, 2.1-2.2,3.1-3.4,4.1-4.3.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - производственный экологический контроль в организациях; - эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; - обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики; - изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок; - изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.
Места ведения практики	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.
Этапы практики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа). 2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике) 3. Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)

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

Цель практики	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
Место в учебном плане	<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>
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1., 2.1-2.2,3.1-3.4,4.1-4.3.
Задачи практики	<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>
Места проведения практики	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.
Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
Содержание практики	<p>1 этап</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прослушать инструкцию по охране труда. 2. Прослушать инструкцию по технике безопасности и пожаробезопасности. Знакомство со схемами аварийных проходов и выходов. Знакомство с пожарным инвентарем. 3. Изучить правила внутреннего распорядка. 4. Знакомство с рабочим местом и руководителем практики от предприятия. Организация рабочего места. 5. Изучить правила и нормы охраны труда, техники безопасности при работе с вычислительной техникой. <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"> 1. Оформление отчета в соответствии с требованиями ГОСТа <p>1. Подготовка презентации к защитному слову по теме индивидуального задания.</p>
Формы промежуточной аттестации	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

Цель практики	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
Место в учебном плане	<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>
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий; -производственный экологический контроль в организациях; -обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики; -изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок; -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; - приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач в результате выполнения индивидуального задания. - изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.
Места проведения практики	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.

Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
Содержание практики	<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>
Формы промежуточной аттестации	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

Цель практики	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
Место в учебном плане	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.
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - оценка и поддержания работоспособности очистных установок и сооружений; - производственный экологический контроль в организациях; - эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; - обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики; - изучение структуры и управления деятельностью подразделения, вопросов планирования и финансирования разработок; - 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; - приобретение опыта самостоятельного решения профессиональных задач в результате выполнения индивидуального задания. - изучение современных технологий работы с периодическими, реферативными и информационно-справочными изданиями по профилю специальности.
Места проведения практики	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.

Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
Содержание практики	<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>
Формы промежуточной аттестации	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

Цель практики	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
Место в учебном плане	<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>
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - научиться пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга; - обрабатывать, анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений, составлять формы статистической отчетности; - собирать и систематизировать данные для экологической экспертизы и экологического аудита; - знать типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности организаций по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду; - методики расчета предельно допустимых концентраций и предельно допустимых выбросов; - характеристики промышленных загрязнений; - санитарно-гигиенические и экологические нормативы; - производственно-хозяйственные нормативы; - виды экологических издержек; - методы оценки экономического ущерба и рисков от загрязнения и деградации окружающей среды; - виды нормативов при оценке качества воздушной среды, водных ресурсов почвы, шума и радиоактивного загрязнения; - обоснование и расчеты нормативов качества окружающей среды; - основы экологического законодательства; - теоретические основы экологического аудита и экологической экспертизы; - принципы и методы экологического аудита и экологической экспертизы; - нормативно-технические документы по организации экологического аудита и экологической экспертизы.

Места проведения практики	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.
Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
Содержание практики	<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>
Формы промежуточной аттестации	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)

Цель практики	сформировать основные понятия, принципы и законы химического производства, возможности влияния на технологический процесс с целью уменьшения воздействия на окружающую среду.
Место в учебном плане	<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>
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
Задачи практики	<p>С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выбора оборудования; • калибрования мерной посуды; • приготовления растворов приблизительной и точной концентрации; • стандартизации растворов; • выполнения анализов по принятой методике и оформления результатов эксперимента; • взвешивания на технических и аналитических весах; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 расчёты, используя основные правила и законы

	<p>химии;</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • теоретические основы общей и аналитической химии; • основные виды реакций, используемых в количественном анализе; • свойства кислот, щелочей, индикаторов и других применяемых реактивов; • правила взвешивания на технических и аналитических весах; • методики проведения анализов; • принцип работы аналитических приборов; • правила работы с пипеткой и бюреткой; • правила техники безопасности при выполнении лабораторных работ.
Места проведения практики	<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>
Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>
Содержание практики	<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"> - изучение нормативно-правовой документации в деятельности структурного подразделения; - иметь представление о технологическом процессе, химическом производстве, его структуре; - соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности; - готовить пробы и растворы различной концентрации - подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования; - осуществление экологического контроля производства и технологического процесса <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>
Формы промежуточной аттестации	<p>Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.</p>

Аннотация рабочей программы преддипломной практики

Цель практики	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.
Место в учебном плане	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.
Формируемые компетенции	ОК1-9 ПК 1.1.-1.4, 2.1-2.2, 3.1-3.4, 4.1-4.3.
Задачи практики	<ul style="list-style-type: none"> - продолжение изучения организации проведения ТО и ремонта посредством выполнения профессиональных ролей и должностных функций, отработка основных приемов, форм и методов работы; - расширение диапазона представлений у студентов о своей будущей профессиональной деятельности; - подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению будущей профессии и успешному написанию выпускной квалификационной работы; - получение навыков применения полученных знаний на практике; - формирование отношений с коллегами по работе.
Места проведения практики	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.
Этапы практики	<p>Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на практику, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).</p> <p>Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках должностных обязанностей (по заданию руководителя практикой от организации)).</p> <p>Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и эмпирического материала, оформление отчета о прохождении практики)</p>

<p>Содержание практики</p>	<p>Раздел 1 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>Раздел 2. 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>Раздел 3 Подбор материала по теме дипломного проекта. 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>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>Письменный отчет о прохождении практики, его защита в форме зачета с дифференцированной оценкой.</p>