

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА»
(СВФУ)

УТВЕРЖДЕНО
Учебно-методической комиссией
Горного института
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.
Председатель УМК Горного института
_____/Ядрихинская Н.В./
«__»____ 201__ г.

Программа практики

Б2.У.1 Учебно-ознакомительная практика

для образовательной программы высшего образования
по направлению подготовки/ специальности: 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль/специализация): Безопасность технологических процессов и
производств

Трудоемкость **6 з.е.**

Форма обучения: очная

РЕКОМЕНДОВАНО

Руководитель образовательной программы
по направлению подготовки/ специальности

_____/_____
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.

Ответственный по практике института/
факультета

_____/_____
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.

Руководитель профильного модуля
**«Безопасность технологических процессов и
производств»**

_____/_____
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.
Ячейка заполняется только для практики по профилю.

Нормоконтроль в составе ОП пройден.
Начальник УМО института/ Зам.декана по
учебной работе факультета:

_____/_____
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.

Эксперт:

_____/_____
Протокол №__ от «__»____ 201__ г.

Авторы/ составители:

Софронеева Саргылана Анатольевна, старший преподаватель кафедры «Промышленная
безопасность» горного института, s_sargilana@msil.ru

Якутск 2015

1. АННОТАЦИЯ

к программе практики

Б.2.У.1 Учебно-ознакомительная практика

Программа практики устанавливает минимальные требования к результатам практического опыта обучающегося и определяет содержание и виды практик, форм и средств отчетности и контроля.

Программа разработана в соответствии с:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: Безопасность технологических процессов и производств, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № ___ от «___» _____ 201█ г.;
- образовательной программой по направлению подготовки/ специальности 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль: Безопасность технологических процессов и производств, утвержденной приказом ректора от «___» _____ 201__ г. № ____.

1.1. Цель проведения, краткое содержание и место проведения практики:

- *изучение технологической схемы предприятия, основных технологических процессов и аппаратов, машин и механизмов, состава перерабатываемого (или добываемого) сырья и получаемых продуктов, опасных и вредных производственных факторов на предприятии, мер безопасности при эксплуатации технологического оборудования;*
- *приобретение навыков применения средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения, оказания первой (доврачебной) медицинской помощи,*
- *ознакомление с приборами контроля уровня опасных и вредных производственных факторов,*
- *ознакомление с состоянием охраны труда и техники безопасности, травматизма и профессиональных заболеваний.*

Для достижения цели студент должен изучить: основные направления мероприятий по обеспечению промышленной безопасности; необходимый перечень документации по охране труда, средства индивидуальной и коллективной защиты, правила техники безопасности; технологическую схему предприятия; вредные и опасные факторы на производстве; коллективный договор, меры применяемые по охране труда;

1.2. Перечень планируемых результатов при проведении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы¹

Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)	Планируемые результаты при проведении практики (базовый уровень (хорошо, D))
ОК-8 способностью работать самостоятельно	Знать основы организации самостоятельной деятельности
	Уметь осуществлять поисковую и исследовательскую деятельность, самоконтроль деятельности.
	Владеть приемами организации самостоятельной деятельности; опытом принятия решений в нестандартной ситуации.
ОК-10 способностью к познавательной деятельности	Знать основы культуры мышления; основные методы рассуждений (аналитический, синтетический, от противного, приведение контрпримера и т.п).
	Уметь осуществлять анализ имеющихся данных с позиции изучаемой проблемы; обобщать, выделять главное; планировать деятельность в

¹ На основании выписки из карты компетенции.

	соответствии с поставленными целями; оценивать полученный результат и аргументировать полученные выводы.
	Владеть навыками мыслительными операциями анализа и синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения, классификации; опытом принятия решений в нестандартных ситуациях.
ПК-8 готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знать основные техноферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них; теоретические основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
	Уметь идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности; прогнозировать аварии и катастрофы
	Владеть: навыками измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; - понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности

1.3. Место практики в структуре ОП

Код дисциплины (модуля), практик и	Название дисциплины (модуля), практики	Содержательно-логические связи	
		Коды и наименование учебных дисциплин (модулей), практик	
		на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики	для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой
Б2.У.1	Учебно-ознакомительная практика	Б1.Б.9 Введение в специальность	Б1.В.ОД.7 Система управления охраной труда Б1.В.ОД.8 Расследование и учет несчастных случаев и профзаболеваний Б2.У.2 Производственная практика Б2.У.3 Преддипломная практика

2. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах

Выписка из учебного плана:

Код и вид практики по учебному плану	Б2.У.1 Учебно-ознакомительная практика
Тип практики по учебному плану	Учебно-ознакомительная практика
Курс прохождения	1
Семестр(ы) прохождения	2
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Количество ЗЕТ	6
Количество часов	216

3. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Недели	Всего часов	Виды учебной работы на практике	Формы текущего контроля ²
1	Сведения о предприятии, его цели, технологию производства, объемы, график работы, численность работающих, перечень применяемого оборудования и техники	1	27	ознакомительная лекция; экскурсия; инструктаж по технике безопасности; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала и источников; СРС	-
2	План мероприятий по охране труда, коллективный договор, инструктажи (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой), состояние травматизма и профзаболеваний.	2	54	ознакомительная лекция; экскурсия; инструктаж по технике безопасности; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала и источников; СРС	-
3	Опасные (травмирующие) и вредные (для здоровья работающих) факторы на предприятии, меры борьбы с ними	3	54	ознакомительная лекция; экскурсия; инструктаж по технике безопасности; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала и источников; СРС	-
4	Средства индивидуальной защиты (респираторы, защитные очки, перчатки, коврики, наушники, аптечки и др.). Коллективные средства защиты (вентиляция, освещение и др.)	4	27	ознакомительная лекция; экскурсия; инструктаж по технике безопасности; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала и источников; СРС	-
5	Средства обеспечения безопасности машин и	4	54	ознакомительная лекция; экскурсия;	-

² Индивидуальные и групповые консультации, лист обратной связи с критериями самооценки выполнения деятельности и ее результатов, журнал групп, нормоконтроль отчета и т.п.

	механизмов (борьба с пылью, газами, наличие нейтрализатора на автосамосвалах), обеспечение сигнализацией, освещением и др			инструктаж по технике безопасности; мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического материала и источников; СРС	
	ВСЕГО:		216		Зачет с оценкой

4. Указание форм отчетности по практике

Отчет объемом 25-30 стр. рукописного текста с необходимыми схемами, эскизами, копиями документов и др. составляется группой студентов по 4-5 человек на бумаге формата А-4 и принимается руководителем практики, и после выставления оценки передается заведующему кафедрой.

Отчет сдается после завершения практики. Студент, не сдавший отчета по учебной практике, не допускается к учебным занятиям следующего семестра. Отчет должен содержать следующие разделы:

1. Общие сведения о предприятии (технология, техника и др.), состояние травматизма и профзаболеваний.
 2. План мероприятий по охране труда, обучение и инструктаж работающих, обеспеченность инструкциями по ТБ.
 3. Перечень опасных и вредных факторов, их уровень, превышение норм.
 4. Наличие средств индивидуальной защиты работающих
 5. Меры безопасности при эксплуатации технологического оборудования
 6. Первичные средства пожаротушения
 7. Приборы контроля уровня опасных и вредных производственных факторов
 8. Перечень несчастных случаев на производстве, их причины
- Требование к раскрытию и изложению основных разделов отчета.

В первом разделе необходимо привести сведения о предприятии, его цели, технологию производства, объемы, график работы, численность работающих, перечень применяемого оборудования и техники.

Во втором разделе привести план мероприятий по охране труда (приложение к коллективному договору) изучить коллективный договор, сделать необходимые выписки, отметить ход его выполнения. Ознакомиться с порядком обучения и инструктажа работающих (вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой). Состояние травматизма и профзаболеваний.

В третьем разделе привести описание опасных (травмирующих) и вредных (для здоровья работающих) факторов на предприятии, результаты их замеров, меры борьбы с ними.

В четвертом разделе привести описание имеющихся на предприятии средств индивидуальной защиты (респираторы, защитные очки, перчатки, коврики, наушники, аптечки и др.). Коллективные средства защиты (вентиляция, освещение и др.).

Пятый раздел посвящается ознакомлению со средствами обеспечения безопасности машин и механизмов (борьба с пылью, газами, наличие нейтрализатора на автосамосвалах), обеспечение сигнализацией, освещением и др.

В шестом разделе привести описание проекта противопожарной защиты предприятия, различных объектов, машин и механизмов, применяемые средства пожаротушения (характеристики, количество).

Седьмой раздел посвящается краткому описанию приборов контроля вредных факторов (запыленности, загазованности, климатических и других факторов).

В восьмом разделе приводится описание происшедших за последний год несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, их причины и мероприятия по предотвращению повторения подобных случаев.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код	Содержание компетенции	Дисциплины (модули), практики
ОК-8	способностью работать самостоятельно	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	
ПК-8	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	

5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оцениваемые виды работ по практике (продукт деятельности/ отчетный документ)	Критерии оценивания уровней сформированности компетенций				
	3 (E), 55-64,9 «удовлетворительно»	4 (D), 65-74,9 «хорошо»	4 (C), 75-84,9 «очень хорошо»	5 (B), 85-94,9 «отлично»	5 (A), 95-100 «превосходно»
1. Качество оформления отчета по практике	Есть более трех замечаний по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Есть не более двух замечаний по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Есть не более одного замечания по оформлению отчета по практике в соответствии с рекомендациями, представленными в программе	Содержание отчета полностью соответствует программе практики	Содержание отчета полностью соответствует программе практики. Отчет практики сдан в срок.
2. Качество выполнения заданий, предусмотренных программой практики	Отсутствует презентация к содержанию и оформлению, которой есть замечания.	Присутствует презентация, но есть замечания.	Присутствует презентация, нет замечаний.	Присутствует презентация, нет замечаний.	Присутствует презентация, нет замечаний.
3. Защита отчета практики	Выступление студента на защите отчета по практике удовлетворительное: а именно, есть замечания к речи студента. Получены ответы менее чем на 50% на заданные вопросы	Выступление студента на защите отчета по практике хорошее: а именно, у студента грамотная речь, Получены ответы не на все вопросы, которые задавал руководитель практики от института	Выступление студента на защите отчета по практике хорошее: а именно, у студента грамотная речь, Получены ответы не на все вопросы, которые задавал руководитель практики от института	Выступление студента на защите отчета по практике отличное. Получены ответы на все вопросы	Выступление студента на защите отчета по практике превосходное. Получены ответы на все вопросы.

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1. Структура, производственные объекты, производственные оборудования и рабочие места предприятий;
2. Основные технологические и производственные процессы предприятий;
3. Система охраны труда предприятий;
4. Структурные подразделения по обеспечению здоровых и безопасных условий труда;
5. Анализ состояния условий охраны труда, производственного травматизма, профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
6. Функции профессиональной деятельности инженера по охране труда организации;
7. Мероприятия по улучшению условий труда, предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
8. Передовой опыт и научные разработки по безопасности и гигиене труда;
9. Анализ существующих, разработка и внедрение более совершенных конструкций защитных, предохранительных и блокировочных устройств, других средств защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов;

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания знаний, умений и навыков основывается на положение о балльно-рейтинговой системе в СВФУ (СМК ОПД-4.2.3-028-12) и раздела п.7.2.

6. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	Абонемент НБ СВФУ и кол-во экземпляров	Точка доступа к ресурсу (ЭБС, ЭБ СВФУ, кафедральная библиотека и т.п.)
Основная литература*				
1	Безопасность жизнедеятельности: Учеб. для вузов/ С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. Под общ. ред. С. В. Белова. М.: Высш. шк., 2007. 616 с.	МО РФ	15	Biblioclub.ru
2	С.В.Белов . Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность). Учебник. Изд-во Юрайт.2011	МО РФ		Biblioclub.ru
3	В.Н.Извеков Управление охраной окружающей среды (экологический менеджмент) Уч.пособие. Изд-во ТПУ. 2007	УМО	3	www.knigafund.ru
4	Чемезов Е.Н. Безопасность ведения открытых горных работ. Учебное пособие. Изд-во:М.:Вузовская книга, 2008 г.	МО РФ	85	
Дополнительная литература				

1	Безопасность жизнедеятельности: Мет.указания к самостоятельной работе по курсу БЖД/Сост.: Е.А.Власов, А.Ю.Постнов, СПбГИЭУ.-СПб., 2002. – 39 с.			Moodle.y-su.ru.
2	Безопасность жизнедеятельности: Учебник для студентов средних проф.учеб.заведений/С.В.Белов., В.А.Девясилов, А.Ф.Козьяков и др. Под общей ред.С.В.Белова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Высш.шк., 2006. – 423 с.			Moodle.y-su.ru.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых при прохождении практики

- **Наименование Интернет-ресурса. Авторы (разработчики) //Ссылка (URL): на Интернет ресурс.**

8. Методические указания для обучающихся по прохождении практики

Методические рекомендации для прохождения учебной практики студентов I курса группы «Безопасность технологических процессов и производств», утв. УМС СВФУ, 2013 г.

9. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

11.1. Перечень баз практик

№	Наименование организации	Реквизиты договора
1	ОАО ПО «Якутцемент»	Срок действия договора: с 01.01.2013 г. по 01.01.2018 г.
2.	ОАО ХК «Якутуголь»	Срок действия договора: с 01.01.2013 г. по 01.01.2018 г.

11.2. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Виды учебных занятий*	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
1.	Учебно-ознакомительная практика	КТФ, 501 ауд.	Компьютеры , стенды

