

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 28.03.2024 14:13:12
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директора ИСОУ

_____ А.В. Воронин

«__» _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

тип практики: **Преддипломная**

направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и
производств

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа практики разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.04.01. Техносферная безопасность направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».

Рабочая программа практики рассмотрена
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Заведующий кафедрой _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу практики разработала:

Л.Б. Хайруллина, доцент кафедры

«Техносферная безопасность», ИСОУ ТИУ, к.т.н., доцент _____

1. Цели и задачи прохождения практики

Цель: Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, приобретение навыков постановки эксперимента, проведения расчетов и исследований, ведения самостоятельной научной работы, освоение методики проведения всех этапов работ в рамках ВКР.

Задачи:

- сбор и обработка необходимых материалов для завершения выполнения выпускной квалификационной работы;
- систематизация, расширение и апробация материалов, используемых при написании выпускной квалификационной работы;
- решение поставленных в выпускной квалификационной работы задач с использованием математических моделей и аналитических методов, а также современных информационных технологий.

2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Преддипломная.

Способ проведения практики: стационарная, выездная.

В случае возникновения форс-мажорных обстоятельств, угрожающих жизни и здоровью граждан (в частности, возникновения неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации), проведение практики для обучающихся осуществляется в образовательной организации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с требованиями ФГОС.

3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по практике
ПКС-1 Способен осуществлять обеспечение производственной и промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объектов	ПКС-1.2 Разрабатывает мероприятия по совершенствованию условий труда и предупреждению производственного травматизма и	Знать: З1 Нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии
		Уметь: У1 Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии
		Владеть: В1 Методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда
ПКС-2 Способен осуществлять обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКС-2.1 Осуществляет контроль выполнения требований пожарной безопасности и разрабатывает мероприятия по противопожарной защите и предупреждения пожаров	Знать: З2 Требования обеспечения пожарной безопасности
		Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасности на производственном объекте
		Владеть: В2 Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности
ПКС-3 Способен обеспечивать	ПКС-3.2 Проводит оценку соответствия	Знать: З3 Требования промышленной безопасности опасного

<p>промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта</p>	<p>требованиям промышленной безопасности опасного производственного объект</p>	<p>производственного объект</p>
		<p>Уметь: У3 Обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта</p>
		<p>Владеть: В3 Знаниями по оценке соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объект</p>
	<p>ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>	<p>Знать:34 Нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов</p>
		<p>Уметь:У4 Разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>
		<p>Владеть: В4 Знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>
	<p>ПКС-3.4 Проводит организацию мероприятий по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>Знать:35 Нормативно-правовые документы по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>
		<p>Уметь:У5 Проводить организацию мероприятий по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>
		<p>Владеть: В5 Знаниями по идентификации опасностей на ОПО</p>
	<p>ПКС-3.5 Организует мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте</p>	<p>Знать:36 Методы и средства по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте</p>
		<p>Уметь:У6 Разрабатывать мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте</p>
		<p>Владеть: В6 Знаниями и навыками по организации мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте</p>
<p>ПКС-4 Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере</p>	<p>ПКС-4.1 Проводит надзор и экспертизу промышленной безопасности, определяет возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта</p>	<p>Знать: 37 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым опасном производственном объекте</p>
		<p>Уметь: У7 Формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, аппаратов, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.</p>
		<p>Владеть: В7 Методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>

те в соответствующей сфере	<p>ПКС-4.2 Определяет соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта</p>	<p>Знать: 38 Знаниями нормативно-правовых документов, регламентирующие порядок проведения экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта</p> <p>Уметь: У8 Определять соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы</p> <p>Владеть: В8 Методикой проведения экспертизы промышленной безопасности</p>
<p>ПКС-5 Способен совершенствовать мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации, используя научные подходы</p>	<p>ПКС-5.1 Осуществляет контроль деятельности организации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать: 39 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уметь: У9 Обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля</p> <p>Владеть: В9 Технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</p>
	<p>ПКС-5.3 Совершенствует повышение надежности производственного процесса и защиту работников от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Знать: 310 рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям</p> <p>Уметь: У11 разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям</p> <p>Владеть: В12 методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС</p>

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Разработка вопросов безопасности в проектах, Управление промышленной безопасностью, Технология сооружения объектов нефтегазодобычи, Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности, Расследование, учет и предотвращение аварий, инцидентов потенциально-опасных происшествий, Организация гражданской обороны, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций, Технологии надзорно-контрольной деятельности, Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности, Система экологического менеджмента на предприятии, Управление охраной труда.

Прохождение практики необходимо для выполнения, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

5. Объем практики

Длительность практики составляет 4 недели, общая трудоемкость практики 6 зачетных единиц, 216 часов.

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 2 курс, 4 семестр;

Заочная форма обучения 3 курс, 5 семестр;

Очно-заочная форма обучения - не реализуется.

6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов		Код ИДК	Формы текущего контроля
1.	Организационное собрание, выдача задания на практику, ознакомительные лекции, консультации, инструктаж по технике безопасности	6	8	ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Устный опрос Собеседование
2.	Выполнение индивидуального задания	6	164	ПКС-3.4 ПКС-3.5	Проверка отчета
3.	Подготовка и предоставление отчета по прохождению практики	-	32	ПКС-4.1 ПКС-4.2 ПКС-5.1 ПКС-5.3	Промежуточный контроль в виде дифференцированного зачета. Защита отчета по практике
	Всего:	12	204	-	-
	ИТОГО:	216		-	-

7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Макс. количество баллов
Устный опрос	Ответы на все, задаваемые преподавателем вопросов, при этом раскрывая суть вопросов (5 балла за вопрос)	45
Проверка отчета, в том числе:		
Описание выполняемых работ	Подробное описание всех выполненных работ, с указанием последовательности выполнения этапов исследований, применяемого испытательного оборудования и инструментов, схем работы, и личный вклад обучающегося	25
Выполнение индивидуального задания	Подробное описание, схемы	20

Заключение	Оценка работы трудового коллектива и обучающегося с точки зрения соответствия выполняемых работ действующей нормативной документации	10
ВСЕГО		100

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

1. Невыполнение задания, полученного от руководителя практики;
2. Отсутствие отчета по практике.
3. Низкий уровень сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики индикаторами и уровнями усвоения.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») www.biblio-online.ru, www.urait.ru
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

8.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т. ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office;
2. Windows.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Производственная практика. Преддипломная	<p>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p> <p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	<p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1</p>

10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

- Письменный отчет обучающегося о прохождении практики
- Защита отчета обучающегося руководителю практики от Университета

Контрольные вопросы для проведения текущей аттестации

1. Какова основная цель практики и раскройте ее содержание?
2. Какие методы использовались при выполнении задания на практику?
3. Перечислите задачи практики?
4. Какие актуальные проблемы в сфере профессиональной деятельности по теме выпускной квалификационной работы вы выявили?

11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике

В отчете по производственной практике должны быть раскрыты вопросы в соответствии

с программой обучения обучающихся.

Формой аттестации по итогам производственной практике является составление и защита письменного отчета о прохождении практики и выполненной работе. Отчет должен быть сдан на выпускающую кафедру в установленные сроки и в необходимом объеме.

По итогам прохождения практики обучающийся готовит индивидуальный письменный отчет. Отчет должен содержать конкретные сведения о работе, выполненной в период практики, и отражать результаты выполнения заданий, предусмотренных программой практики. Отчет должен включать текстовый, графический и другой иллюстративный материал. Объем отчета должен составлять 15-20 страниц текста.

Структура отчета о прохождении производственной практики обучающегося должна включать следующие элементы:

1. Титульный лист (Приложение 3).
2. Индивидуальное задание на практику (Приложение 4)
3. Лист проведения инструктажей (Приложение 5)
4. Содержание.
5. Введение (формулируются цель и задачи практики).
6. Основная часть (содержит результаты выполнения задач соответствующей практики).
7. Заключение (основные выводы по проделанной работе, определение насколько полно реализованы цель и задачи практики).
8. Список использованных источников
9. Приложения: которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты; дневники испытаний.

Основные требования, предъявляемые к оформлению отчета по практике: Текст отчёта должен быть выполнен печатным способом на одной стороне листа бумаги формата А4 (210×297). Цвет шрифта – чёрный, интервал – полуторный (для таблиц допускается одинарный), гарнитура – Times New Roman, размер шрифта – кегль 14 (для таблиц допускается 12), абзацный отступ – 1,25 см, выравнивание по ширине текста.

12. Методические указания по прохождению практики

Производственная практика является обязательной частью образовательной программы. Отказ от прохождения или пропуск сроков прохождения практики по неважной причине приводит к академической задолженности.

Производственная практика может быть проведена стационарно на базе Университета или профильной организации, или на базе профильного предприятия, находящегося в другом населенном пункте, тогда она будет считаться выездной. Основным требованием к профильной организации является наличие утвержденной тематики научно-исследовательской работы, доступ к литературным источникам и необходимым ресурсам, так как во время практики, обучающиеся должны овладеть навыками работы с актуальной научно-технической литературой и ресурсами.

Руководитель от университета проводит организационное собрание с обучающимися, на котором разъясняет способы прохождения практики, требования и сроки. Присутствовавшие на организационном собрании обучающиеся подписывают Лист ознакомления с нормативными документами по производственной практике.

В случае прохождения производственной практики в профильной организации обучающемуся выдается Направление на практику. Направление на практику является отчетным документом обучающегося, подтверждающим прохождение практики в указанные в учебном плане сроки.

Кроме того, обучающемуся до начала практики выдают бланк Индивидуального задания и Рабочий график (план) проведения практики для согласования с Руководителем практики от профильной организации. Руководитель практики от профильной организации вносит свои предложения по содержанию практики (вопросы, подлежащие изучению) исходя из возможностей организации по формированию навыков работы с программным

обеспечением.

В первый день прохождения практики с обучающимися проводят инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности, правилам внутреннего трудового распорядка. Для подтверждения требуется заполнить бланк Проведения инструктажей, который затем подшивается к отчету по практике.

Одним из обязательных мероприятий на практике является обзорная экскурсия по технологическим площадкам профильного предприятия. В случае прохождения практики в Университете предусмотрена обзорная экскурсия в лаборатории кафедры, Центры коллективного пользования, Библиотечно-издательский центр и различные коворкинги. Основное время прохождения практики посвящено получению навыков работы с научно-технической литературой и ресурсами и выполнению индивидуального задания.

Руководитель практики от профильной организации оказывает консультационную помощь при овладении навыками работы с программным обеспечением, дает задания, связанные с выполнением отчетных документов по практике, следит за соблюдением трудового распорядка обучающимся на месте прохождения практики, оказывает содействие в оформлении пояснительной записки отчета по практике.

Во время прохождения практики необходимо постоянно работать над пояснительной запиской отчета. После проверки отчета на соответствие требованиям норм и ГОСТ Обучающийся составляет и сшивает отчет по прохождению практики и предоставляет его Руководителю по практике от университета в установленные сроки сессии для проверки и прохождения процедуры защиты. Руководитель по практике от университета проверяет отчет, задает контрольные вопросы и аттестует обучающегося по 100-балльной шкале, принимая во внимание мнение Руководителя практики от профильной организации.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Вид практики: **Производственная**Тип практики: **Преддипломная**Код, направление подготовки **20.04.01. Техносферная безопасность**Направленность (профиль) **Безопасность технологических процессов и производств**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-1 Способен осуществлять обеспечение производственной и промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объектов	ПКС-1.2 Разрабатывает мероприятия по совершенствованию условий труда и предупреждению производственного травматизма и	Знать: З1 Нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии	Не знает нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии	Частично знает нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии	Знает нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии	Знает в полном объеме нормативную правовую базу и организационные основы охраны труда на предприятии
		Уметь: У1 Применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии	Не умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии	Частично умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии	умеет применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии	умеет в полном объеме применять нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, организовывать работу в области охраны труда на предприятии
		Владеть: В1 Методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда	Не владеет методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда	Частично владеет методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда	владеет методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда	владеет в полном объеме методикой оценки показателей эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда
ПКС-2 Способен осуществлять обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации организации (структурных подразделений, филиалов)	ПКС-2.1 Осуществляет контроль выполнения требований пожарной безопасности и разрабатывает мероприятия по противопожарной защите и предупреждения пожаров	Знать: З2 Требования обеспечения пожарной безопасности	Не знает требования обеспечения пожарной безопасности	Частично знает требования обеспечения пожарной безопасности	Знает требования обеспечения пожарной безопасности	Знает в полном объеме требования обеспечения пожарной безопасности
		Уметь: У2 Обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	Не умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	Частично умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	умеет в полном объеме обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте

		Владеть: В2 Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	Не владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	Частично владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	владеет в полном объеме методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности
ПКС-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПКС-3.2 Проводит оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объекта	Знать: З3 Требования промышленной безопасности опасного производственного объекта	Не знает требования обеспечения промышленной безопасности	Частично знает требования обеспечения промышленной безопасности	Знает требования обеспечения промышленной безопасности	Знает в полном объеме требования обеспечения промышленной безопасности
		Уметь: У3 обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	Не умеет обосновывать применения системы обеспечения промышленной безопасности на производственном объекте	Частично умеет обосновывать применения системы обеспечения промышленной безопасности на производственном объекте	умеет обосновывать применения системы обеспечения промышленной безопасности на производственном объекте	умеет в полном объеме обосновывать применения системы обеспечения промышленной безопасности на производственном объекте
		Владеть: В3 Знаниями по оценке соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объекта	Не владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	Частично владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности	владеет в полном объеме методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности
	ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	Знать: З4 Нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Не знает правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью	Частично знает правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью	Знает правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью	Знает в полном объеме правовые аспекты анализа риска и управления промышленной безопасностью
		Уметь: У4 Разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	Не умеет идентифицировать опасность и оценивать профессиональные риски	Частично умеет идентифицировать опасность и оценивать профессиональные риски	Умеет идентифицировать опасность и оценивать профессиональные риски	умеет в полном объеме идентифицировать опасность и оценивать профессиональные риски
		Владеть: В4 Знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	Не владеет методами и порядком оценки опасностей, профессиональных рисков работников	Частично владеет методами и порядком оценки опасностей, профессиональных рисков работников	владеет методами и порядком оценки опасностей, профессиональных рисков работников	владеет в полном объеме методами и порядком оценки опасностей, профессиональных рисков работников
	ПКС-3.4 Проводит организацию мероприятий по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта	Знать: З5 Нормативно-правовые документы по обеспечению функционирования опасного производственного объекта	Не знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Частично знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Знает в полном объеме нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов

		Уметь:У5 Проводить организацию мероприятий по мониторингу опасностей и по обеспечению безопасного функционирования опасного производственного объекта	Не умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	Частично умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	умеет в полном объеме разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов
		Владеть: В5 Знаниями по идентификации опасностей на ОПО	Не владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	Частично владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	владеет в полном объеме знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов
	ПКС-3.5 Организует мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	Знать:36 Методы и средства по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	Не знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Частично знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Знает нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	Знает в полном объеме нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов
		Уметь:У6 Разрабатывать мероприятия по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	Не умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	Частично умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	умеет разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	умеет в полном объеме разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов
		Владеть: В6 Знаниями и навыками по организации мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	Не владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	Частично владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов	владеет в полном объеме знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов
ПКС-4 Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствии с ее сферой (обл	ПКС-4.1 Проводит надзор и экспертизу промышленной безопасности, определяет возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта	Знать: 37 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	Не знает нормативные документы, регламентирующие процедуру прохождения экспертизы	Частично знает нормативные документы, регламентирующие процедуру прохождения экспертизы	Знает нормативные документы, регламентирующие процедуру прохождения экспертизы	Знает в полном объеме нормативные документы, регламентирующие процедуру прохождения экспертизы
		Уметь: У7 Формировать перечень, подлежащих сертификации групп технологического оборудования, машин и механизмов, технических систем и комплексов приборов и аппаратуры, применяемых на опасных производственных объектах.	Не умеет пользоваться руководящими документами, содержащими требования к опасному производственному объекту	Частично умеет пользоваться руководящими документами, содержащими требования к опасному производственному объекту	умеет пользоваться руководящими документами, содержащими требования к опасному производственному объекту	умеет в полном объеме пользоваться руководящими документами, содержащими требования к опасному производственному объекту

		Владеть: В7 Методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	Не владеет методами и средствами проведения экспертизы опасного производственного объекта	Частично владеет методами и средствами проведения экспертизы опасного производственного объекта	владеет методами и средствами проведения экспертизы опасного производственного объекта	владеет в полном объеме методами и средствами проведения экспертизы опасного производственного объекта
	ПКС-4.2 Определяет соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта	Знать: З8 Знаниями нормативно-правовых документов, регламентирующие порядок проведения экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта	Не знает нормативно-правовую документацию предъявляемую требования к прохождению экспертизы производственного объекта	Частично знает нормативно-правовую документацию предъявляемую требования к прохождению экспертизы производственного объекта	Знает нормативно-правовую документацию предъявляемую требования к прохождению экспертизы производственного объекта	Знает в полном объеме нормативно-правовую документацию предъявляемую требования к прохождению экспертизы производственного объекта
		Уметь: У8 Определять соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы	Не умеет организовывать проведение экспертизы промышленной безопасности производственных объектов, подготавливать необходимую документацию	Частично умеет организовывать проведение экспертизы промышленной безопасности производственных объектов, подготавливать необходимую документацию	умеет организовывать проведение экспертизы промышленной безопасности производственных объектов, подготавливать необходимую документацию	умеет в полном объеме организовывать проведение экспертизы промышленной безопасности производственных объектов, подготавливать документацию
		Владеть: В8 Методикой проведения экспертизы промышленной безопасности	Не владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	Частично владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта	владеет в полном объеме методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта
ПКС-5 Способен совершенствовать мероприятия по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации, используя научные подходы	ПКС-5.1 Осуществляет контроль деятельности организации в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знать: З9 Требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Не знает требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Частично знает требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает в полном объеме требования обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
		Уметь: У9 Обосновывать системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Не умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	Частично умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	умеет обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля	умеет в полном объеме обосновывать применения системы обеспечения безопасности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций в процессе проведения контроля

		Владеть: Технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций В9	Не владеет технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Частично владеет технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	владеет технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	владеет в полном объеме технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
	ПКС-5.3 Совершенствует повышение надежности производственного процесса и защиту работников от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций	Знать: рекомендации и предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям 310	Не знает технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Частично знает технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	Знает в полном объеме технологией организации контрольной деятельности в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций
Уметь: разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям У10		Не умеет разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	Частично умеет разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	умеет разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	умеет в полном объеме разрабатывать и предлагать предложения по готовности организации к возможным чрезвычайным ситуациям	
Владеть: методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС В10		Не владеет методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	Частично владеет методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	владеет методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	владеет в полном объеме методикой расчета последствий различных чрезвычайных ситуаций и организаций инженерной защиты от ЧС	

КАРТА обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой

Вид практики: **Производственная**Тип практики: **Преддипломная**Код, направление подготовки **20.04.01. Техносферная безопасность**Направленность (профиль) **Безопасность технологических процессов и производств**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
Основная литература					
1	Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. https://e.lanbook.com/book/112683	ЭР*	18	100	+
2	Емельянова, И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация: учебное пособие для вузов / И. Н. Емельянова. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 115 с. – (Университеты России). – ISBN 978-5-534-09444-2. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/442041	ЭР*	18	100	+
3	Разработка вопросов безопасности в проектах : учебное пособие / В. Г. Парфенов [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 78 с. http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe	15	18	100	+
4	Широков, Ю. А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность : учебное пособие / Ю. А. Широков. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 408 с. – ISBN 978-5-8114-4224-9. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116355	ЭР*	18	100	+
5	Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. https://e.lanbook.com/book/112683	ЭР*	18	100	+
6	Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учебное пособие / И. В. Шеломенцева, В. Е. Буженко, И. И. Коломийчук [и др.] ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ . - Электронная библиотека ТИУ. - Текст : непосредственный. http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/	ЭР*	18	100	+

7	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза объектов промышленности : учебное пособие / О. А. Арефьева, Л. Н. Ольшанская, Е. К. Липатова, Е. А. Татаринцева. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-7433-3395-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108697.html	ЭР*	10	100	+
Дополнительная литература					
8	Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450075	ЭР*	18	100	+
9	Разработка вопросов безопасности в проектах. Ч.3 : практикум / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2020. - 104 с. http://www.iprbookshop.ru/106890.html	ЭР*	18	100	+

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ
ПО ПРОИЗВОДСВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
Преддипломной

В (*наименование организации*)

Обучающего(й)ся (*ФИО*)

___ курса группы ___

Код, направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов
и производств

в период с «___» _____ по «___» _____ 20 ___ г.

в качестве (*обучающегося, стажера, лаборанта и т.п.*)

РУКОВОДИТЕЛИ:

От предприятия _____
(ФИО, уч.степень, должность подпись (м.п.))

От университета _____
(ФИО, уч.степень, должность подпись)

Тюмень 20 ___ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление
 подготовки/специальность/профессия _____

Профиль/программа/специализация _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Срок прохождения практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

Цель прохождения практики¹ _____

Задачи практики² _____

Индивидуальное задание на практику:

-
-
-
-

Планируемые результаты:

-
-
-

Руководитель практики от университета

_____ / _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики от профильной организации

_____ / _____

*Руководитель структурного подразделения университета**

_____ / _____

Задание принято к исполнению «__» _____ 20__ г.

Обучающийся _____ / _____

¹ из рабочей программы практики

² из рабочей программы практики

* - в случае проведения практики на базе университета

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРОВЕДЕНИЕ ИНСТРУКТАЖЕЙ

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки/специальность/профессия _____

Профиль/программа/специализация _____

Очной/заочной формы обучения, группы _____

Вид практики _____

Тип практики _____

Срок прохождения практики: с «__» _____ 201__ г. по «__» _____ 201__ г.

№	Вид инструктажа	Дата проведения	Подпись инструктируемого	Подпись ответственного за проведение инструктажа
1	Охрана труда			
2	Инструктаж по технике безопасности			
3	Правила внутреннего трудового распорядка			

Руководитель практики от университета _____
/ _____

Руководитель практики от профильной организации _____ / _____

Руководитель структурного подразделения университета* _____ / _____

* - в случае проведения практики на базе университета.