

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**

Директор ИСОУ

\_\_\_\_\_ А.В. Воронин

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

тип практики: **Эксплуатационная практика**

направление подготовки: 20.04.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): Безопасность технологических процессов  
и производств

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа 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: Организация деятельности обучающихся магистратуры по направленности (профилю) подготовки «Безопасность технологических процессов и производств», с учетом получения профессионального опыта в области обеспечения промышленной безопасности, безопасности труда и предупреждения (ликвидации) чрезвычайных ситуаций, используя теоретические знания, полученные в процессе обучения.

Задачи:

- закрепление навыков и знаний, полученных при изучении теоретических курсов;
- изучение организационной структуры, результатов деятельности и производственно-технической базы предприятия;
- практическое знакомство с деятельностью предприятия в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях;
- изучение используемых на предприятии передового опыта, достижений науки и техники в области профессиональной деятельности;
- приобретение практических навыков при эксплуатации производства;
- изучение вопросов обеспечения безопасности технологических процессов и производств;
- получение навыков по организации научно-исследовательской, проектно-конструкторской, рационализаторской и командной работы;
- выполнение индивидуального задания.

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

Вид практики: Производственная.

Тип практики: Эксплуатационная.

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 индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по практике
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Выбор оптимальных компьютерных и информационных технологий и на их основе проведение расчетов мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Знать: З1 Компьютерные и информационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности
		Уметь: У1 Применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
		Владеть: В1 Методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий

ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК-4.2. Выбор методов проведения занятий и доведения информации до обучаемых	Знать: 32 Содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях
		Уметь: У2 Анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о закономерностях и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях
		Владеть: В2 Навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях
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: 33 Требования промышленной безопасности при эксплуатации производственных объектов
		Уметь: У3 оценить состояние системы управления пожарной безопасностью на ОПО
		Владеть В3 Знаниями совершенствования системы пожарной безопасности
ПКС-3 Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПКС-3.1 Осуществляет совершенствование системы производственного контроля, с целью обеспечения безопасности при эксплуатации производственного объекта	Знать: 34 Проектную документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У4 Обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
		Владеть: В4 Методами и средствами целью обеспечения безопасности при эксплуатации производственного объекта
	ПКС-3.2 Проводит оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объект	Знать:35 Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам
		Уметь:У5 Проводить оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объект
		Владеть: В5 Методами и способами проводить оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объект
	ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов	Знать:36 Нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов
Уметь:У6 Разрабатывать проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов		
Владеть: В6 Знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов		
ПКС-3.5 Организует мероприятия по предотвращению и локализации	Знать:37 Методы и средства по предотвращению и локализации аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	

	аварий и инцидентов на опасном производственном объекте	<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>
ПКС-4 Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)	ПКС-4.1 Проводит надзор и экспертизу промышленной безопасности, определяет возможности безопасной эксплуатации опасного производственного объекта	<p>Знать: 37 Нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на 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>
	ПКС-4.2 Определяет соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта	<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>

Форма промежуточного контроля: зачет с оценкой.

#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

До начала прохождения практики, обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Информационные технологии в сфере техносферной безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование, Нормативно-правовое регулирование в области техносферной безопасности, Технология сооружения объектов нефтегазодобычи, Санитарно-гигиеническое обеспечение производственной безопасности.

#### 5. Объем практики

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

Сроки проведения практики:

Очная форма обучения 1 курс, 2 семестр;

Заочная форма обучения 2 курс, 4 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	4	2	ОПК-2.1 ОПК-4.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3 ПКС-3.5 ПКС-4.1 ПКС-4.2	Устный опрос Собеседование
2.	Ознакомительный этап: ознакомление со структурой предприятия/организации и особенностями деятельности; знакомство с технологическим процессом; ознакомление с тематической нормативно-технической документацией.	-	60		Индивидуальный устный опрос. Собеседование
3.	Технический этап: анализ состояния вопроса по тематике выданного задания; сбор, анализ и систематизация информации по тематике выданного задания; выполнение задания в конкретных подразделениях, проведение практической и научно-исследовательской работы по заданной тематике в условиях производства или научных подразделениях.	-	140		Индивидуальный устный опрос. Собеседование
4.	Подготовка и предоставление отчета по прохождению практики	-	10		Промежуточный контроль в виде дифференцированного зачета. Защита отчета по практике
	Всего:	4	212	-	-
	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 по выполнению индивидуального задания	Ответы на все, задаваемые преподавателем вопросов, при этом раскрывая суть вопросов (5 балла за вопрос)	20
Ознакомительный этап (сдача промежуточного отчета и устный опрос)	Отчет содержит всю необходимую информацию по структуре, организации и управлению предприятием в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	20
Технологический этап (устный опрос)	Полнота ответа на вопросы по этапам выполнения задания	30
Доклад и защита проекта	Полнота выполнения отчета в соответствии с требованиями, предъявляемыми к отчетным документам.	30
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 формирования компетенций, в соответствии с установленными индикаторами программы практики 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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART – <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ [www.urait.ru](http://www.urait.ru)
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
  - Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
  - Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,
  - Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
  - Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»

- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки

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. Эксплуатационная практика	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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
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.		625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1	
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.		625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1	

## 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. Расскажите об организационной структуре и деятельности организации.
2. Какие нормативно-правовые акты регулируют деятельность организации?
3. Какие средства и методики применяли для решения поставленной цели?
4. Назовите организационно-распорядительные документы организации и цель их издания.
5. Дайте характеристику информационной базы для проведения анализа работы.
6. Каково Ваше участие при подготовке документации в процессе прохождения практики?
7. Какие предложения можете внести по совершенствованию систем обеспечения производственной безопасности?
8. Какие основные выводы и результаты были достигнуты в ходе работы?

## **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 неуважительной

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: **Эксплуатационная**

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
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Выбор оптимальных компьютерных и информационных технологий и на их основе проведение расчетов мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Знать: <i>З1</i> методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Не знает методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Частично знает методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Знает методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	Знает в полном объеме методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации в техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
		Уметь: <i>У1</i> разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации	Не умеет разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации	Частично умеет разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации	умеет разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации	умеет в полном объеме разрабатывать стратегию действий в области техносферной безопасности, принимать конкретные решения для ее реализации
		Владеть: <i>В1</i> методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий	Не владеет методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий	Частично владеет методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий	владеет методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий	владеет в полном объеме методиками постановки цели для решения профессиональных задач в области техносферной безопасности, определения способов ее достижения, разработки стратегии действий

ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК-4.2. Выбор методов проведения занятий и доведения информации до обучаемых	Знать: З2 содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Не знает содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Частично знает содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Знает содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Знает в полном объеме содержание, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях
		Уметь: У2 анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Не умеет анализировать предметные научно-теоретические представления о закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Частично умеет анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	умеет анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	умеет в полном объеме анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов по вопросам промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях
		Владеть: В2 навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Не владеет навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	Частично владеет навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	владеет навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях	владеет в полном объеме навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач в области промышленной безопасности, безопасности труда и безопасности в чрезвычайных ситуациях

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: 33 нормативно-правовую документацию в области пожарной безопасности, а также систему управления пожарной безопасностью	Не знает нормативно-правовую документацию в области пожарной безопасности, а также систему управления пожарной безопасностью	Частично знает нормативно-правовую документацию в области пожарной безопасности, а также систему управления пожарной безопасностью	Знает нормативно-правовую документацию в области пожарной безопасности, а также систему управления пожарной безопасностью	Знает в полном объеме нормативно-правовую документацию в области пожарной безопасности, а также систему управления пожарной безопасностью
		Уметь: У3 оценить состояние системы управления пожарной безопасностью	Не умеет оценить состояние системы управления пожарной безопасностью	Частично умеет оценить состояние системы управления пожарной безопасностью	умеет оценить состояние системы управления пожарной безопасностью	умеет в полном объеме оценить состояние системы управления пожарной безопасностью
		Владеть В3 навыками совершенствования системы пожарной безопасности	Не владеет навыками совершенствования системы пожарной безопасности	Частично владеет навыками совершенствования системы пожарной безопасности	Владеет навыками совершенствования системы пожарной безопасности	владеет в полном объеме навыками совершенствования системы пожарной безопасности
ПКС-3 Способен организовывать систему обеспечения промышленной безопасности	ПКС-3.1 Осуществляет совершенствование системы производственного контроля, с целью обеспечения безопасности при эксплуатации производственного объекта	Знать: 34 Проектную документацию в области промышленной безопасности	Не знает проектную документацию в области промышленной безопасности	Частично знает проектную документацию в области промышленной безопасности	Знает проектную документацию в области промышленной безопасности	Знает в полном объеме проектную документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: У4 Разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	Не умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	Частично умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	умеет в полном объеме разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности
	Владеть: В4 и методами средствами обеспечения промышленной безопасности	Не владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	Частично владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	владеет в полном объеме методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	
	ПКС-3.2 Проводит оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного	Знать: 35 Требования промышленной безопасности к опасным производственным объектам	Не умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	Частично умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	умеет разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности	умеет в полном объеме разрабатывать и контролировать процесс разработки плана (программы) производственного контроля в области промышленной безопасности

		Владеть: В5 Методами и способами проводить оценку соответствия требованиям промышленной безопасности опасного производственного объекта	Не владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	Частично владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	владеет методами и средствами обеспечения промышленной безопасности	владеет в полном объеме методами и средствами обеспечения промышленной безопасности
ПКС-3.3 Осуществляет выбор и разработку проектных решений безопасного обустройства опасных производственных объектов		Знать:36 Нормативно-правовые документы по обустройству опасных производственных объектов	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 проекты безопасного обустройства опасных производственных объектов	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 безопасного обустройства опасных производственных объектов	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:37 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-4.1 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 опасном производственном объекте	Не знает нормативно-правовые документы по проведению экспертизы промышленной	Частично знает нормативно-правовые документы по проведению экспертизы промышленной	Знает нормативно-правовые документы по проведению экспертизы промышленной	Знает в полном объеме нормативно-правовые документы по проведению экспертизы промышленной

<p>ПКС-4</p> <p>Способен проводить экспертизу технических устройств на опасном производственном объекте в соответствующей сфере (области)</p>		<p>Уметь: У7</p> <p>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>Не умеет 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>Частично умеет 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>умеет 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>умеет в полном объеме 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</p> <p>Методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>Не владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>	<p>Частично владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>	<p>владеет знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>	<p>владеет в полном объеме знаниями безопасного обустройства опасных производственных объектов</p>
	<p>ПКС-4.2</p> <p>Определяет соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта</p>	<p>Знать: 38</p> <p>Знаниями нормативно-правовых документов, регламентирующие порядок проведения экспертизы требованиям промышленной безопасности при сервисно-эксплуатационной деятельности объекта</p>	<p>Не знает нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте</p>	<p>Частично знает нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте</p>	<p>Знает нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте</p>	<p>Знает в полном объеме нормативные документы, регламентирующие процедуру сертификации и требования к устройствам, применяемым на опасном производственном объекте</p>
	<p>Уметь: У8</p> <p>Определять соответствие конструктивных особенностей объекта экспертизы</p>	<p>Не умеет 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>Частично умеет 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>умеет 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>умеет в полном объеме 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: В8</p> <p>Методикой проведения экспертизы промышленной безопасности</p>	<p>Не владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>Частично владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>владеет методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	<p>владеет в полном объеме методами и средствами определения безопасного функционирования опасного производственного объекта</p>	

**КАРТА**  
**обеспеченности практики учебной и учебно-методической литературой**

Вид практики: **Производственная**Тип практики: **Эксплуатационная**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 литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
<b>Основная литература</b>					
1	Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 360 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/112683">https://e.lanbook.com/book/112683</a>	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: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442041">https://www.biblio-online.ru/bcode/442041</a>	ЭР*	18	100	+
3	Разработка вопросов безопасности в проектах : учебное пособие / В. Г. Парфенов [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 78 с. <a href="http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe">http://webirbis.tsogu.ru/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe</a>	15	18	100	+
	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/116355">https://e.lanbook.com/book/116355</a>	ЭР*	18	100	+
<b>Дополнительная литература</b>					
4	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: <a href="https://urait.ru/bcode/450075">https://urait.ru/bcode/450075</a>	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**  
**Эксплуатационная**

**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 практики<sup>1</sup> \_\_\_\_\_

---

Задачи практики<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

---

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

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> из рабочей программы практики

<sup>2</sup> 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.