

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор
по УР

_____ А.Е.Рудин

Программа практики

Б2.В.01(П)

Производственная практика (технологическая практика)

Учебный план: 2025-2026 20.03.01 ИФСТЗ Охрана труда ЗАО №1-3-180.plx

Кафедра: **18** Инженерной химии и промышленной экологии

Направление подготовки:
(специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Охрана труда
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: заочная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	215,35	0,65	6	Зачет с оценкой
	ПП	215,35	0,65	6	
Итого	УП	215,35	0,65	6	
	ПП	215,35	0,65	6	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680

Составитель (и):

доктор технических наук, профессор

Витковская Раиса
Федоровна

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Бусыгин Николай Юрьевич

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в области охраны труда и промышленной безопасности, трудового права, расследования несчастных случаев на производстве, оценки профессиональных рисков.

1.2 Задачи практики:

- Изучение организационной структуры предприятия (организации) и системы управления охраной труда,
- Изучение нормативной и технической документации, регламентирующей проведение специальной оценки условий труда, порядок расследования несчастных случаев на производстве, методики оценки профессиональных рисков,
- Участие в процессе идентификации опасностей на рабочих местах; участие в оценке уровней профессиональных рисков; разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков,
- Участие в расследовании несчастных случаев на производстве, оформление необходимых документов, анализ причин и разработка мер по предупреждению подобных происшествий.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Система обучения по охране труда

Система управления охраной труда в организации

Защита природной среды и человека в чрезвычайных ситуациях

Специальная оценка условий труда

Производственная санитария и гигиена труда

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПК-1: Способен организовать подготовку работников в области охраны труда

Знать: нормативно-правовые основы обеспечения безопасных условий труда на предприятиях и в организациях; обязанности работодателя по обеспечению обучения работников по охране труда и проверке знания требований охраны труда; обязанности работников по прохождению обучения по охране труда и проверке знания требований охраны труда

Уметь: изучать и оценивать состояние системы обучения персонала по охране труда на предприятии; анализировать перечень мероприятий, содержание инструкций, планов и иных документов на предмет их соответствия нормативным требованиям

Владеть: навыками отражения в информационных системах и документации предприятия результатов анализа системы обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим

ПК-2: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда

Знать: основные стандарты и иные нормативные документы по разработке, внедрению и мониторингу системы управления охраной труда в организации; структуру локальных актов предприятия по СУОТ

Уметь: анализировать локальные акты организации с позиций их соответствия утвержденным нормативам

Владеть: навыками составления письменного описания документального сопровождения СУОТ в организации; навыками критического осмысления состояния СУОТ в организации

ПК-3: Способен провести расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Знать: основные нормативные документы по порядку расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Уметь: анализировать составленные документы по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, локальные акты организации с позиций их соответствия утвержденным нормативам

Владеть: навыками составления письменного описания документального сопровождения процедур расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; навыками критического осмысления состояния охраны труда в организации

ПК-4: Способен обеспечить организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков в организациях различного профиля

Знать: основные нормативные документы по оценке и управлению профессиональными рисками; перечень и основное содержание локальных актов предприятия по анализу рисков

Уметь: анализировать внутренние документы организации по управлению рисками; оценивать мероприятия по снижению уровня рисков, в том числе использование индивидуальных и коллективных средств защиты персонала

Владеть: навыками оценки профессиональных рисков в организации и разработки мероприятий по их снижению

ПК-5: Способен обеспечить контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах**Знать:** перечень и основное содержание локальных актов предприятия, регламентирующих аудит и мониторинг условий и охраны труда на предприятии**Уметь:** анализировать составленные документы по мониторингу условий и охраны труда на предприятии; оценивать результаты мониторинга**Владеть:** навыками выявления по результатам мониторинга рабочих мест или участков производства с некомфортными, вредными или опасными условиями труда, выявления нарушений персоналом правил пользования средств индивидуальной или коллективной защиты, инструкций по безопасности труда**3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Изучение организационной структуры и деятельности предприятия (организации)	4	
Этап 1. Анализ нормативно-правового обеспечения охраны труда в организации. Перечень основных законодательных и нормативных актов, регулирующих вопросы охраны труда, применяемых в организации. Анализ локальных нормативных актов организации (положений, инструкций, программ и др.) на соответствие требованиям законодательства.		20
Этап 2. Предложения по совершенствованию нормативной базы		15
Раздел 2. Участие в организации проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) (если проводится во время практики)		
Этап 3. Сбор информации о производственных факторах на рабочих местах. Анализ результатов измерений и оценок факторов производственной среды. Участие в работе комиссии по проведению СОУТ		20
Этап 4. Участие в разработке и внедрении мероприятий по улучшению условий труда. Мероприятия по снижению уровня опасных и вредных производственных факторов		15
Раздел 3. Организация обучения по охране труда		
Этап 5. Описание системы обучения по охране труда, действующей в организации		10
Этап 6. Виды обучения, проводимые в организации (вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный инструктаж, внеплановый инструктаж, целевой инструктаж, обучение по охране труда, обучение по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве). Анализ эффективности обучения		15
Раздел 4. Расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний		

Этап 7. Описание порядка расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Подготовка материалов для акта о несчастном случае на производстве. Анализ причин несчастных случаев и профессиональных заболеваний, произошедших в организации за отчетный период (если такие случаи были)	20
Этап 8. Оценка профессиональных рисков. Изучение технологических процессов, используемого оборудования, материалов и веществ, а также организацию работ на различных рабочих местах для проведения идентификации опасностей. Оценка вероятности возникновения опасных событий и тяжесть возможных последствий. Разработка перечня мероприятий, направленных на устранение или снижение уровней профессиональных рисков. Внедрение системы управления профессиональными рисками на предприятии	20
Раздел 5. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ)	
Этап 9. Описание порядка обеспечения работников СИЗ. Анализ соответствия выдаваемых СИЗ требованиям безопасности и условиям труда	15
Этап 10. Предложения по совершенствованию системы обеспечения СИЗ	15
Раздел 6. Контроль за соблюдением требований охраны труда	
Этап 11. Описание системы контроля за соблюдением требований охраны труда, действующей в организации. Участие в проведении плановых и внеплановых проверок состояния охраны труда на рабочих местах	10
Этап 12. Выявление нарушений требований охраны труда. Подготовка предписаний об устранении нарушений	10
Этап 13. Анализ показателей состояния охраны труда в организации. Выполнение индивидуального задания. Сбор и анализ информации для подготовки отчета по практике. Ведение документации. Заполнение дневника практики. Сбор необходимых документов и материалов для отчета. Отчет по практике.	30,35
Итого в семестре	215,35
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)	
Всего контактная работа и СР по дисциплине	215,35

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

4.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-1	Называет нормативно-правовую базу, регулирующую обеспечение безопасных условий труда на предприятиях и в организациях.

	<p>Перечисляет обязанности работодателей и работников по обучению и проверке знаний требований охраны труда.</p> <p>Раскрывает структуру и содержание обязательных мероприятий по подготовке сотрудников в области охраны труда.</p> <p>Анализирует действующую систему подготовки персонала по охране труда на конкретном предприятии, выявляя её сильные и слабые стороны.</p> <p>Обоснованно выбирает методы оценки состояния программы обучения работников.</p> <p>Составляет отчёт о состоянии подготовленности сотрудников в сфере охраны труда, выявляет несоответствия установленным нормам.</p> <p>Применяет методики фиксации результатов анализа уровня подготовки работников в информационной системе предприятия.</p> <p>Документально оформляет процедуру прохождения сотрудниками курсов по охране труда и проверки знаний.</p> <p>Оказывает первую помощь пострадавшему в рамках стандартной процедуры согласно правилам охраны труда.</p>
ПК-2	<p>Перечисляет действующие стандарты и нормативные документы, определяющие порядок разработки, внедрения и мониторинга системы управления охраной труда (СУОТ).</p> <p>Описывает структуру локальных актов предприятия, относящихся к функционированию СУОТ.</p> <p>Характеризует взаимосвязь локальных актов предприятия с общими стандартами и нормами в области охраны труда.</p> <p>Выявляет несоответствие отдельных элементов локальной документации общим стандартам и правовым актам по охране труда.</p> <p>Проводит сравнительный анализ действующих локальных актов организации с целью выявления слабых мест и путей улучшения функционирования СУОТ.</p> <p>Аргументированно обосновывает необходимость внесения изменений в существующую документацию СУОТ.</p> <p>Представляет разработанное письменное описание процедур документооборота и методической поддержки системы управления охраной труда в организации.</p> <p>Критически оценивает эффективность действующей системы управления охраной труда, предлагая пути совершенствования процессов мониторинга и контроля.</p> <p>Формулирует практические рекомендации по оптимизации функционирования СУОТ в конкретной организации.</p>
ПК-3	<p>Приводит перечень нормативных правовых актов, регулирующих порядок расследования и учёта несчастных случаев и профзаболеваний.</p> <p>Описывает структуру документационного сопровождения процесса расследования и учёта происшествий на производстве.</p> <p>Перечисляет обязательные этапы и сроки проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p> <p>Анализирует правильность оформления и содержания документов по результатам проведенных расследований.</p> <p>Устанавливает соответствие локальных актов организации нормативным документам по вопросам расследования и учёта несчастных случаев и профессиональных заболеваний.</p> <p>Дает характеристику недостатков в существующих процедурах расследования и предлагает меры по их устранению.</p> <p>Разрабатывает собственное письменное заключение по итогам проведенного расследования несчастного случая или профессионального заболевания.</p> <p>Оформляет отчёты и протоколы, соответствующие формальным требованиям законодательства и внутренних регламентов организации.</p> <p>Осуществляет критический разбор состояния соблюдения стандартов охраны труда в части предотвращения травм и профессиональных болезней на рабочем месте.</p>
ПК-4	<p>Перечисляет нормативные правовые акты, устанавливающие правила оценки и управления профессиональными рисками на рабочих местах.</p> <p>Определяет содержание локальных актов предприятия, регулирующих выявление и управление рисками.</p> <p>Раскрывает классификацию профессиональных рисков и методы их минимизации.</p> <p>Анализирует полноту и качество внутреннего регулирования вопросов управления профессиональными рисками в организации.</p> <p>Оценивает эффективность применяемых методов снижения риска и выбора средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Формирует предложение по совершенствованию механизмов предупреждения травматизма и заболеваемости среди работников.</p> <p>Самостоятельно проводит комплексную оценку уровня профессиональных рисков на конкретных участках производства.</p> <p>Предлагает стратегию реализации мер по уменьшению факторов риска, включая организационные изменения и внедрение новых технологий.</p> <p>Документально фиксирует проведенные мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний.</p>
ПК-5	<p>Перечисляет локальные акты предприятия, регулирующие процесс аудита и мониторинга условий и охраны труда.</p>

	<p>Характеризует принципы построения системы постоянного наблюдения за соблюдением санитарных норм и правил охраны труда.</p> <p>Сообщает о содержании методик регулярного мониторинга состояния рабочих мест и выявления отклонений от установленных норм.</p> <p>Анализирует документы, содержащие итоги мониторинга условий труда на рабочих местах, отмечая нарушения и отклонения от нормативов.</p> <p>Оценивает достоверность и точность полученных данных мониторинга условий труда.</p> <p>Рассматривает особенности конкретного рабочего места и сравнивает фактическое положение дел с установленными гигиеническими и техническими нормативами.</p> <p>Самостоятельно выявляет участки производства или рабочие места с неблагоприятными условиями труда (вредными, опасными или некомфортными факторами).</p> <p>Определяет случаи несоблюдения работниками инструкции по применению средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>Готовит письменные заключения и отчёты по результатам мониторинга условий труда, включающие выводы и рекомендации по улучшению ситуации.</p>
--	---

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	<p>Выполнение в срок и на высоком уровне всего намеченного объема работы, требуемого программой практики.</p> <p>Посещение всех занятий практики, высокий уровень профессиональной компетенции в рамках практики, а также проявить в работе самостоятельность, творческий подход.</p> <p>Предоставление отчета, содержащего все разделы практики и оформленного в соответствии с предъявляемыми требованиями. Успешное представление защита отчета по итогам практики.</p>
4 (хорошо)	<p>Выполнение в срок и полностью намеченной программы практики.</p> <p>Посещение всех занятий практики</p> <p>Предоставление отчета, содержащего все разделы практики и оформленного в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с отдельными недочетами, связанными с глубиной анализа материала.</p> <p>Неуверенная защита отчета по итогам практики и ответы на вопросы.</p>
3 (удовлетворительно)	<p>Выполнение программы практики, но не в срок предоставление отчетной документации.</p> <p>Наличие пропусков занятий практики. Оформление отчета без соблюдения требований к оформлению отчетных документов. Неуверенная защита отчета по итогам практики.</p>
2 (неудовлетворительно)	<p>Невыполнение программы практики. Нарушение норм и требований, предъявляемых к работе обучающегося, а также проявление несамостоятельности. Отсутствие сформированных базовых навыков. Оформление отчета без соблюдения требований к оформлению отчетных документов.</p> <p>Отсутствие отчета.</p> <p>Обучающийся практику не проходил.</p>

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Курс 4	
1	Какие виды нормативно-правовых актов определяют регулирование охраны труда на предприятии?
2	Что включает в себя система специального обучения работников по охране труда?
3	Какова структура локальных нормативных актов предприятия по охране труда?
4	Охарактеризуйте процедуру проведения специальной оценки условий труда (СОУТ) на предприятии.
5	Чем отличается вводный инструктаж от первичного инструктажа на рабочем месте?
6	Как организована работа комиссии по проведению СОУТ на предприятии?
7	Какие опасные и вредные факторы производственной среды подлежат обязательной оценке при проведении СОУТ?
8	Почему важно своевременно обновлять программу обучения по охране труда на предприятии?
9	Какой порядок установлен для расследования несчастных случаев на производстве?

10	Кто участвует в расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний?
11	В чём заключается оценка профессиональных рисков на предприятии?
12	Какие мероприятия направлены на снижение уровней профессиональных рисков?
13	Какие средства индивидуальной защиты применяются на вашем предприятии?
14	Какие существуют формы контроля за соблюдением требований охраны труда?
15	Какие категории работников обязаны проходить регулярное медицинское обследование?
16	Какие критерии используются для оценки эффективности обучения по охране труда?
17	Каково назначение системы управления профессиональными рисками на предприятии?
18	Какие меры принимаются для устранения выявленных нарушений требований охраны труда?
19	Какие документы составляют основу контроля за обеспечением работников средствами индивидуальной защиты?
20	Какие факторы влияют на принятие решений о выдаче работникам средств индивидуальной защиты?

4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

К аттестации (дифференцированному зачету) допускаются обучающиеся, полностью выполнившие программу производственной практики, написавшие отчет, оформленный в соответствии с требованиями, и подписанный руководителем практики от предприятия после проверки отчета. Отчет заверяется подписью руководителя практики от предприятия и печатью (или заверяется подпись руководителя практики).

4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

4.3.3 Требования к оформлению отчётности по практике

Отчет является основным документом, характеризующим работу обучающегося на производственной практике. Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. График проведения практики (план) и задание.
3. Реферат.
4. Содержание.
5. Введение.
6. Краткая история посещаемого предприятия.
 - а) Характеристика основных цехов и выпускаемой продукции.
 - б) Описание нормативно-правовой документации для осуществления хозяйственной деятельности предприятия
 - в) инструкции по охране труда
 - г) индивидуальные средства защиты на предприятии
7. Работа, выполненная по индивидуальному заданию.
8. Основные правила техники безопасности в цехе.
9. Экскурсии на другие производственные предприятия.
10. Заключение
11. Список использованных источников

Примерный объем отчета – 20–30 рукописных страниц вместе с графическим материалом.

Отчет выполняется персонально каждым студентом и оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

При проведении зачета по итогам практики обучающийся представляет письменный отчет, отвечает на вопросы.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				

Фоменко, Н. К.	Охрана труда. Практикум	Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО)	2023	https://www.iprbooks.hop.ru/134092.html
Денисова, Н. А., Князьков, О. В., Палейчук, Н. Н., Князькова, Е. В.	Теоретический минимум по охране труда	Алчевск: Донбасский государственный технический институт	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/122694.html
Овчинников, В. В.	Охрана труда при производстве сварочных работ	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/123806.html
Коробко, В. И.	Охрана труда	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/123855.html
Челноков, А. А., Минаковский, А. Ф., Радченко, Ю. С., Челнокова, А. А.	Охрана труда в химической промышленности	Минск: Вышэйшая школа	2022	https://www.iprbooks.hop.ru/129939.html
Михаилиди, А. М.	Безопасность жизнедеятельности на производстве	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	http://www.iprbookshop.ru/100493.html
Стасеева, Е. В.	Организация охраны труда на предприятиях	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	http://www.iprbookshop.ru/114941.html
Михаилиди, А. М.	Безопасность жизнедеятельности на производстве	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/100493.html
Стасева, Е. В.	Организация охраны труда на предприятиях	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/114941.html
Сибикин, Ю. Д.	Охрана труда и электробезопасность	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/114948.html
Нарусова, Е. Ю., Стручалин, В. Г., Фомина, Н. Б., Макарова-Землянская, Е. Н.	Охрана труда. Оценка виброакустических факторов	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/122122.html
Малашкина, В. А.	Аудит и экспертиза производственной безопасности. Сертификация работ по охране труда в организациях	Москва: Издательский Дом МИСиС	2020	http://www.iprbookshop.ru/106700.html
Стручалин, В. Г., Нарусова, Е. Ю., Фомина, Н. Б.	Охрана труда. Несчастные случаи на производстве. Порядок их расследования и учёта	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/115972.html
Челноков, А. А., Жмыхов, И. Н., Цап, В. Н., Челнокова, А. А.	Охрана труда	Минск: Вышэйшая школа	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/120123.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Макарова-Землянская, Е. Н., Стручалин, В. Г., Нарусова, Е. Ю.	Охрана труда. Физиология человека	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ)	2021	https://www.iprbooks.hop.ru/122124.html

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. ЭБС «IPRbooks», <http://www.iprbookshop.ru>
2. ЭБС «СПбГУПТД», <http://publish.sutd.ru>
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gost.ru/wps/portal>
4. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal>.

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Аудитория	Оснащение
Компьютерный класс	Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду