

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ ТПУ
С. А. Солодский
« 30 » 08 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2021 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Охрана труда и пожарная безопасность

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Основная профессиональная образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	3	семестр	5
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	ВСЕГО	32	
	Самостоятельная работа, ч	76	
	ИТОГО, ч	108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
Руководитель ОПОП			Н. Ю. Луговцова
Преподаватель			Л. Г. Деменкова

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ОПОП (п. 5 Общей характеристики ОПОП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
ПК(У)-2	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	И.ПК(У)-2.2	Способен организовать подготовку работников в области охраны труда	ПК(У)-2.2В1	Владеет методами оценки состояния безопасности на производстве
ПК(У)-2		И.ПК(У)-2.2		ПК(У)-2.2У1	Умеет пользоваться нормативными правовыми актами при осуществлении надзора и контроля в сфере безопасности, правильно оценить соответствие или несоответствие фактического состояния безопасности на рабочем месте или в организации нормативным требованиям
ПК(У)-2		И.ПК(У)-2.2		ПК(У)-2.2З1	Знает требования к порядку обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда, приемов оказания первой помощи пострадавшим, установленные нормативными правовыми актами
ПК(У)-2		И.ПК(У)-2.3	Содействует обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК(У)-2.3В1	Владеет принципами управления охраной труда на предприятии
ПК(У)-2		И.ПК(У)-2.3		ПК(У)-2.3У1	Умеет пользоваться законодательной и нормативной документацией по вопросам управления техносферной безопасностью, производить инструментальную оценку уровней вредных и опасных факторов производственной среды и среды обитания, степень напряженности и тяжести труда (деятельности); производить оценку и анализ рисков тех-

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
					нологических процессов и производств, а также других видов деятельности
ПК(У)-2		И.ПК(У)-2.3		ПК(У)-2.331	Знает основы организации управления охраной труда и безопасностью труда на предприятиях, в учреждениях и муниципальных образованиях; принципов управления, функций управления, задач управления и механизмов их решения в системе управления охраной труда в техносфере; методов организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине			Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование		
РД-1	Знать и применять основные нормативно-правовые акты в области охраны труда и пожарной безопасности для решения инженерных задач по обеспечению безопасности сотрудников и средств производства		И.ПК(У)-2.2, И.ПК(У)-2.3.
РД-2	Уметь ставить и решать задачи, связанные с организацией охраны труда и пожарной безопасности на предприятии		И.ПК(У)-2.2, И.ПК(У)-2.3.
РД-3	Уметь разрабатывать основные документы по планированию, организации охраны труда и пожарной безопасности на производстве		И.ПК(У)-2.2, И.ПК(У)-2.3.

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Охрана труда	РД-1, РД-3, РД-2	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	38
Раздел 2. Пожарная безопасность	РД-1, РД-2, РД-3	Лекции	8
		Практические занятия	8
		Самостоятельная работа	38

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Охрана труда

Рассматривается трудовая деятельность человека, трудовая нагрузка при трудовой деятельности, производственная среда, ее опасности и вредности, трудовой процесс, его тяжесть и напряженность, условия труда и профессиональные риски, рынок труда и наемный труд.

Изучаются организационные основы охраны труда, нормативное и правовое регулирование в области охраны труда. Рассматриваются основные мероприятия по обеспечению безопасных условий труда: обеспечение безопасности производственной деятельности, общие понятия обеспечения безопасности, идентификация опасностей и оценка рисков, управление профессиональными рисками и обеспечение безопасных условий труда, основные направления защиты от профессиональных рисков, трудовой договор между работником и работодателем.

Исследуются основные принципы обеспечения охраны труда, финансирование мероприятий по охране труда. структура затрат на мероприятия по охране труда

Изучаются правовые основы охраны труда, общие сведения о праве, правовые источники охраны труда, государственные нормативные требования охраны труда, правила внутреннего трудового распорядка и дисциплина труда. Рассматриваются основные организационные мероприятия по соблюдению правил охраны труда на различных работах, проведение различных инструктажей по охране труда.

Исследуются мероприятия по проведению производственного контроля, специальной оценке условий труда на рабочих местах, медицинских осмотров.

Изучаются нормативные, правовые и организационные документы по охране труда, применяемые на предприятии, организации, учреждении в области охраны труда.

Изучаются права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязанности работодателя по обеспечению и охраны труда, обязанности работников по соблюдению требований охраны труда, права и гарантии прав работников на охрану труда, дополнительные гарантии охраны труда женщин и молодежи, особенности регулирования труда отдельных профессиональных групп.

Исследуется государственное регулирование в сфере охраны труда, направления и принципы государственной политики в области охраны труда, методы государственного регулирования в области охраны труда, государственное управление охраной труда, государственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства об охране труда, государственная экспертиза условий труда.

Рассматриваются основные задачи, цели фонда социального страхования Российской Федерации и общественного контроля в области охраны труда.

Темы лекций:

1. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации

2. Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований охраны труда
3. Основы управления охраной труда
4. Специальная оценка условий труда рабочих мест

Темы практических занятий:

1. Опасные и вредные производственные факторы
2. Трудовой договор. Форма и порядок его заключения
3. Организация медицинских осмотров работников
4. Коллоквиум по разделу 1

Раздел 2. Пожарная безопасность
--

Рассматриваются основные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов на производстве и в быту, основные определения и положения по пожарной безопасности на производстве.

Исследуются основные принципы обеспечения пожарной безопасности, структура затрат на эти мероприятия. Изучаются правовые государственные нормативные документы по пожарной безопасности, правила пожарной безопасности на предприятии. Рассматриваются правила пожарной безопасности на производстве, теоретические основы технологии пожаро-взрывоопасных производств. Причины возникновения возгораний; производственные источники зажигания; пути распространения пожара; ограничение количества горючих веществ и материалов в производстве. Пожарная опасность и противопожарная защита типовых технологических процессов.

Исследуются нормативные, правовые и организационные документы по пожарной безопасности, применяемые на предприятии, организации, учреждении в области охраны труда.

Темы лекций:

5. Понятие пожарной профилактики и противопожарной защиты. Система предупреждения пожаров, система пожарной защиты, организационно-технические мероприятия
6. Организация эвакуации сотрудников предприятий из зданий и сооружений
7. Противопожарный режим предприятия и порядок его организации
8. Автоматические системы пожарной защиты объектов экономики и социального значения

Темы практических занятий:

5. Средства пожаротушения
6. Определение параметров пожара и процесса горения
7. Коллоквиум по разделу 2
8. Итоговое тестирование

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Коробко, Владимир Иванович. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. — 173 с.. — Библиогр.: с. 141. — Глоссарий: с. 143-146.. — ISBN 978-5-9729-0834-9.

2. Титова, Г. Н. Охрана труда. Практические интерактивные занятия : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Титова Г. Н., Громов Н. С., Потапенко В. В., Савенкова Т. Н., Шешина Н. И. // 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 280 с. — Книга из коллекции Лань - Химия. — ISBN 978-5-8114-5876-9.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146659>

3. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность : учебное пособие для бакалавров всех форм обучения по направлению подготовки 20.03.01 «техносферная безопасность» [Электронный ресурс] / Бектобеков Г. В. // 4-е, изд. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2018. — 84 с. — Книга из коллекции СПбГЛТУ - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-9239-1009-4.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107769>

Дополнительная литература

4. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Том 1 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. // 4-е изд. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2022. — 360 с. — (Высшее образование).. — URL: <https://urait.ru/bcode/488935>

5. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. // 4-е изд., пер. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2022. — 484 с. — (Высшее образование).. — URL: <https://urait.ru/bcode/476740>

6. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 2 : учебник для вузов / Г. И. Беляков. // 4-е изд., пер. и доп. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2020. — 577 с. — (Высшее образование).. — URL: <https://urait.ru/bcode/447907>

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. URL: <https://www.gpntb.ru/>;

2. Российская национальная библиотека. URL: <https://nlr.ru/>;

3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева . URL: <https://www.lib.tpu.ru/>.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. PowerPoint;
2. Windows ;
3. Chrome;
4. Acrobat Reader;
5. Libre Office;
6. Firefox ESR ;
7. Zoom.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля	Комплект мебели на 18 посадочных мест; стол преподавателя (1 шт.); стул ученический (6 шт.); стул преподавателя (1 шт.); компьютерный стол ученический (6 шт.); оборудование для производства аттестации рабочих мест (10 шт.); экран (1 шт.);

и промежуточной аттестации 652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, аудитория 19	плакаты по охране труда (18 шт.); парты ученические на 2 учебных места (6 шт.); шкаф с комплектом учебной литературы (1 шт.); компьютеры с доступом в Интернет (6 шт.); проектор (1 шт.); колонки звуковые (1 шт.).
--	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики основной профессиональной образовательной программы «Защита в чрезвычайных ситуациях» по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность (прием 2021 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Старший преподаватель		Л. Г. Деменова

Программа одобрена на заседании Юргинского технологического института (филиала) ТПУ (протокол от 30.08.2021 г. №15/21).

Директор ЮТИ ТПУ



С. А. Солодский

Лист изменений рабочей программы дисциплины

Учебный год	Содержание / изменение	Обсуждено на заседании ЮТИ ТПУ (протокол)
2022-2023 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен список литературы 3. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	от 22.06.2022 г. протокол № 25/22
2023-2024 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен список литературы 3. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 4. Обновлено материально-техническое обеспечение	от 22.06.2023 г. протокол № 36/23