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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШНКБ
_____ П. Ф. Баранов
«28» 01 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2023 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Охрана труда

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Основная профессиональная образовательная программа	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3,0		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16,0
	Практические занятия		16,0
	Лабораторные занятия		0,0
	ВСЕГО		32,0
Самостоятельная работа, ч			76,0
ИТОГО, ч			108,0

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ОКД

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОКД		А. П. Суржиков
Руководитель ОПОП		А. Н. Вторушина
Преподаватель		Ю. В. Бородин

2026 г.

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
ОПК(У)-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области охраны труда	И.ОПК(У)-3.1	Способен применять действующую систему нормативно-правовых актов в области охраны труда	ОПК(У)-3.1В1	Владеет навыками использования действующей системы нормативно-правовых актов в области охраны труда
				ОПК(У)-3.1У1	Умеет ориентироваться в нормативно-правовых актах в области охраны труда
				ОПК(У)-3.1З1	Знает действующую систему нормативно-правовых актов в области охраны труда
ПК(У)-3	Способен к управлению системами обеспечения безопасности в структурных подразделениях организации	И.ПК(У)-3.3	Способен применять риск-ориентированный подход при обеспечении требований охраны труда	ПК(У)-3.3В1	Владеет методами управления рисками на объектах экономики
				ПК(У)-3.3У1	Умеет применять риск-ориентированный подход по обеспечению требований охраны труда
				ПК(У)-3.3З1	Знает подходы в управлении рисками на объектах экономики в обеспечении охраны труда
		И.ПК(У)-3.6	Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	ПК(У)-3.6В1	Владеет навыком разработки, согласования и актуализации проектов локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда
				ПК(У)-3.6У1	Умеет разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасных условий труда и контролю за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах
				ПК(У)-3.6З1	Знает действующую систему нормативно-правовых актов

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
					и порядок взаимодействия с государственными органами в области охраны труда
ПК(У)-5	Готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	И.ПК(У)-5.1	Способен участвовать в процедурах контрольно-надзорной деятельности в области охраны труда	ПК(У)-5.1В2	Владеет опытом оценки соответствия объекта нормативным требованиям в области охраны труда
				ПК(У)-5.1У2	Умеет применять методы надзора и контроля для обеспечения безопасности на объектах экономики
				ПК(У)-5.1З2	Знает систему надзора и контроля и порядок проведения надзорных мероприятий в области охраны труда

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной 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	Применять знания нормативно-правовой базы в сфере охраны труда	И.ОПК(У)-3.1, И.ПК(У)-3.6.
РД-2	Владеть методами идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, процедурами оценки условий труда на рабочих местах	И.ПК(У)-3.3, И.ПК(У)-3.6.
РД-3	Разрабатывать мероприятия по улучшению условий труда и снижению уровней профессиональных рисков	И.ПК(У)-3.6, И.ПК(У)-3.3.
РД-4	Иметь навык оценки соответствия предприятия установленным нормативным требованиям в области охраны труда	И.ОПК(У)-3.1, И.ПК(У)-5.1.

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. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда	РД-1, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы. Безопасность оборудования	РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Оценка профессиональных рисков. Специальная оценка условий труда	РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Медицинские осмотры. Гарантии и компенсации работникам	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Обучение по охране труда. Выдача средств индивидуальной защиты	РД-1, РД-2, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	12
Раздел 6. Расследование несчастных случаев и микротравм	РД-1, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 7. План мероприятий по охране труда. Отчетность по охране труда	РД-1, РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 8. Надзор, контроль. Внутренний аудит	РД-1, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	8

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Правовые, нормативно-технические и организационные основы охраны труда

Актуальность изучения проблем безопасности труда. Концепции безопасности. Понятие охраны труда. Государственное управление охраной труда. Нормативно-правовая база в сфере охраны труда. Система управления охраной труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда: дисциплинарная, административная, уголовная, гражданско-правовая.

Тема лекции:

1. Нормативные требования и система нормативно-правовых актов в охране труда.

Тема практического занятия:

1. Определение ответственности за нарушение требований охраны труда. Составление перечня нормативно-правовых актов по охране труда.

Раздел 2. Вредные и опасные производственные факторы. Безопасность оборудования

Классификация вредных и опасных производственных. Действие факторов на организм человека, предельно допустимые концентрации и уровни. Требования безопасности к оборудованию и производственным процессам: ограждения, блокировки, сигнализация, защитные устройства. Безопасность эксплуатации машин и механизмов.

Тема лекции:

1. Вредные и опасные производственные факторы. Безопасность оборудования.

Тема практического занятия:

1. Идентификация опасностей на рабочем месте.

Раздел 3. Оценка профессиональных рисков. Специальная оценка условий труда

Понятие профессионального риска и его структура. Методики оценки рисков. Порядок выявления опасностей и заполнения карт рисков. Специальная оценка условий труда: нормативная база, классы условий труда, сроки проведения, декларация соответствия.

Тема лекции:

1. Оценка профессиональных рисков. Специальная оценка условий труда.

Тема практического занятия:

1. Составление карты оценки рисков с помощью матричного метода.

Раздел 4. Медицинские осмотры. Гарантии и компенсации работникам

Виды медицинских осмотров. Основания для направления на медицинские осмотры. Порядок оформления направлений, заключений и решений врачебной комиссии. Гарантии и компенсации работникам, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда.

Тема лекции:

1. Виды медицинских осмотров. Гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда.

Тема практического занятия:

1. Составление направления на медицинский осмотр. Определение необходимости направления работников на психиатрическое освидетельствование.

Раздел 5. Обучение по охране труда. Выдача средств индивидуальной защиты

Требования к обучению по охране труда. Виды инструктажей, их порядок и периодичность. Стажировка и допуск к самостоятельной работе. Программы обучения и проверка знаний. Обучение по оказанию первой помощи. Формирование комплектов СИЗ. Типовые нормы выдачи, порядок обеспечения и эксплуатации.

Тема лекции:

1. Обучение по охране труда. Выдача средств индивидуальной защиты.

Тема практического занятия:

1. Анализ необходимости обучения работников по охране труда. Формирование карточки учета выдачи СИЗ.

Раздел 6. Расследование несчастных случаев и микротравм

Понятие и классификация несчастных случаев на производстве. Порядок действий работодателя при несчастном случае, сроки расследования, комиссии. Правила заполнения акта формы Н-1. Учёт микротравм и порядок их расследования. Классификация причин несчастных случаев и разработка мероприятий по их предупреждению.

Тема лекции:

1. Расследование несчастных случаев и микротравм.

Тема практического занятия:

1. Расследование несчастного случая, заполнение акта Н-1.

Раздел 7. План мероприятий по охране труда. Отчетность по охране труда

Планирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Формирование плана мероприятий, ответственные, сроки, контроль исполнения. Статистическая отчётность по охране труда.

Тема лекции:

1. План мероприятий по охране труда. Отчетность по охране труда.

Тема практического занятия:

1. Формирование плана мероприятий по охране труда и заполнение отчётности по охране труда.

Раздел 8. Надзор, контроль. Внутренний аудит

Государственный надзор и контроль в сфере охраны труда. Внутренний аудит системы управления охраной труда.

Тема лекции:

1. Надзор и контроль в области охраны труда. Внутренний аудит СУОТ.

Тема практического занятия:

1. Проведение внутреннего аудита охраны труда (составление чек-листа и акта аудита).

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;

– Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;

– Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;

– Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Графкина, М.В. Охрана труда: Учебник / Московский политехнический университет3. — Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2024. — 212 с. — (Высшее образование). — ВО - Бакалавриат.. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=432212

2. Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве : Учебное пособие / Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева2. — Москва : Издательство "ФОРУМ", 2024. — 143 с. — (Высшее образование). — ВО - Бакалавриат.. – URL: https://znanium.com/catalog/document?id=437428

3. Роик, В. Д. Управление профессиональными рисками: учебник для вузов / В. Д. Роик.Москва: Юрайт, 2024. — 657 с. — (Высшее образование).. – URL: https://urait.ru/bcode/544170

Дополнительная литература

4. Горина, Л. Н. Управление безопасностью труда : учебное пособие / Горина Л. Н., Фрезе Т. Ю.2-е изд., перераб. и доп. — Тольятти : ТГУ, 2010. — 186 с. — Книга из коллекции ТГУ - Инженерно-технические науки.. – URL: https://e.lanbook.com/book/139781

5. Пачурин, Г. В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве / Пачурин Г. В.,Щенников Н. И.,Курагина Т. И.,Филиппов А. А.3-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 384 с. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. – URL: https://e.lanbook.com/book/212117

6.2. Информационное и программное обеспечение

1. Информационно-справочная система «Кодекс». URL: http://kodeks.lib.tpu.ru/;
2. Официальный сайт Минтруда. URL: https://mintrud.gov.ru/;
3. Официальный сайт ВНИИ Труда Минтруда России. URL: https://vcot.info/.

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. WinDjView;
2. Microsoft Office 2021 Standard Russian Academic 32;
3. Document Foundation LibreOffice;
4. Nextcloud Desktop Client;
5. Microsoft Power BI Desktop 2.138;
6. Google Chrome;
7. TOR Coop Elcut Student;
8. Mozilla Firefox ESR;
9. Adobe Acrobat Reader DC;
10. Tracker Software PDF-XChange Viewer;
11. AkelPad;
12. Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian Academic;
13. Kaspersky Endpoint Security;
14. ГК СТУ Business Studio Enterprise Education;
15. 7-Zip;
16. Far Manager;
17. WinPython 3.8;
18. PTC Mathcad 15 Academic Floating.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

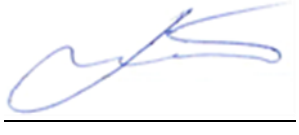
№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, аудитория 606	Комплект мебели на 24 посадочных мест; Проектор LG RD-JT91 (1 шт.); компьютер (1 шт.); телевизор (1 шт.).
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, аудитория 609	Комплект мебели на 13 посадочных мест; Доска магнитно-маркерная 120х200 см (1 шт.); Компьютер Intant i3550 (11 шт.); Телевизор LED Samsung 55" (1 шт.); компьютер (13 шт.); телевизор (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 2023 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Доцент	Ю. В. Бородин
Главный специалист по взаимодействию с подрядными организациями Управления производственной безопасности ООО «Газпромнефть-Восток»	Е.С. Люкию

Программа одобрена на заседании Отделения контроля и диагностики (протокол от 21.01.2026 г. №11).

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры ОКД  А. П. Суржиков