

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ЮТИ ТПУ
 _____ Д.А. Чинахов
 «25» _____ 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	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
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч			76
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией			
ИТОГО, ч			108

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
Руководитель ООП			Солодский С.А.
Преподаватель			Родионов П.В.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Охрана труда и пожарная безопасность» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК (У)- 9	готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);	ПК(У)- 9.B1	Методами оценки состояния безопасности на производстве
		ПК(У)- 9.У1	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)- 9.31	Организацию надзора и контроля в сфере безопасности, органы государственного надзора, их задачи, права и обязанности. Особенности осуществления общественного контроля за состоянием охраны труда в организациях. Задачи, права и обязанности службы ПК, охраны труда организации
		ПК(У)- 9.B4	управления охраной труда на предприятии
		ПК(У)- 9.У4	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 технологических процессов и производств, а также других видов деятельности
		ПК(У)- 9.34	Основ 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

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
			техносфере; методов организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере

2. Место дисциплины в структуре ООП

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		Компетенция
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.	ПК (У)- 9
РД-2	Уметь ставить и решать задачи, связанные с организацией охраны труда и пожарной безопасности на предприятии.	ПК (У)- 9
РД -3	Способность разрабатывать основные документы по планированию, организации охраны труда и пожарной безопасности на производстве.	ПК (У)- 9

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. Основы охраны труда	РД-1	Лекции	3
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 2.	РД-2	Лекции	3

Основы управления охраной труда в организации	РД-3	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	14
Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	РД-1	Лекции	3
	РД-2	Практические занятия	5
	РД-3	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве	РД-1	Лекции	3
	РД-3	Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	16
Раздел 5. Основы пожарной безопасности на производстве	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел 6. Организация противопожарного режима	РД-2	Лекции	2
	РД-3	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы охраны 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.

Темы лекций:

1. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации
2. Социальное партнерство в сфере охраны труда и организация общественного контроля
3. Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований охраны труда.

Темы практических занятий:

1. Анализ основных нормативно-правовых актов по соблюдению правил охраны труда на производстве.

Раздел 2. Основы управления охраной труда в организации.

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.

Темы лекций:

4. Обязанности работодателя по выполнению государственных нормативных требований охраны труда и обеспечению безопасных условий труда работников

5. Документирование и документация по охране труда.

6. Специальная оценка условий труда рабочих мест.

Темы практических занятий:

2. Разработка инструкций по охране труда основных рабочих профессий предприятия.

3. Подготовка организационных документов к проведению специальной оценки условий труда предприятия.

<i>Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности.</i>
--

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.

Темы лекций:

7. Основы предупреждения случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний

8. Организация мероприятий по созданию безопасных условий труда на рабочем месте.

9. Основные факторы производственной среды и средства коллективной защиты работников от их неблагоприятного воздействия.

Темы практических занятий:

4. Документы по организации и проведению обязательных медицинских осмотров.

5. Разработка положения о системе управления охраной труда на предприятии.

<i>Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве.</i>
--

Изучаются права и обязанности работников и работодателей по охране труда, обязанности работодателя по обеспечению и охране 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:

10. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

11. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве.

12. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.

Темы практических занятий:

6. Подготовка материалов расследования по несчастному случаю на производстве.

Раздел 5. Основы пожарной безопасности на производстве.
--

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.

Темы лекций:

13. Понятие пожарной профилактики и противопожарной защиты. Система предупреждения пожаров, система пожарной защиты, организационно-технические мероприятия.

14. Организация эвакуации сотрудников предприятий из зданий и сооружений.

Раздел 6. Организация противопожарного режима.

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:

15. Противопожарный режим предприятия и порядок его организации.

16. Автоматические системы пожарной защиты объектов экономики и социального значения.

Темы практических занятий:

7. Подготовка инструкций по пожарной безопасности сотрудникам и работникам предприятия.

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;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних контрольных работ;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Бектобеков, Г. В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Г. В. Бектобеков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-3451-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112674>.
2. Ветошкин, А. Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие / А. Г. Ветошкин. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 236 с. – ISBN 978-5-8114-4888-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126946>.
3. Широков, Ю. А. Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие / Ю. А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 364 с. – ISBN 978-5-8114-3624-8. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119625>.

Дополнительная литература:

1. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте (с изменениями на 10 декабря 2016 года). – Москва: ЭНАС, 2016. – 8 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104506>.
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций (с изменениями на 30 ноября 2016 года). – Москва: ЭНАС, 2016. – 24 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104583>.

3. Безопасность технологических процессов и оборудования: учебное пособие / Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 224 с. – ISBN 978-5-8114-2859-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/111400>.
4. Малашкина, В. А. Оценка условий труда: учебное пособие / В. А. Малашкина, О. В. Воробьева. – Москва: МИСИС, 2016. – 133 с. – ISBN 978-5-906846-26-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93681>.
5. Менумеров, Р. М. Электробезопасность: учебное пособие / Р. М. Менумеров. – 3-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 196 с. – ISBN 978-5-8114-2943-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/104863>.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.gpntb.ru/>
2. Российская национальная библиотека Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.nlr.ru/>
3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.lib.tpu.ru>
4. Информационный портал по охране труда Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <https://www.trudohrana.ru/article/103450-qqq-17-m11-prombezopasnost-a1-voprosy-i-otvety-2017-2018>
5. Информационный портал по пожарной безопасности Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <https://takir.ru/2018/08/16/pozharnaya-bezopasnost-na-predpriyatii/>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. КОМПАС-3D V16.

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению

дисциплины

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 19	Комплект оборудования для проведения практических работ по основным разделам Охрана труда и пожарная безопасность: стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., компьютерный стол ученический – 6 шт., компьютеры с доступом в Интернет – 6 шт., стул ученический – 6 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., колонки звуковые – 1 к-т., плакаты по охране труда – 18 шт., шкаф с комплектом учебной литературы – 1 шт., парты ученические на 2 учебных места – 6 шт., оборудование для производства аттестации рабочих мест – 10 шт. Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус №6, аудитория 26	Комплект оборудования для проведения практических работ по основным разделам Охрана труда и пожарная безопасность: стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., стол ученический – 14 шт., стул ученический – 28 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., колонки звуковые – 1 к-т., тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим» в комплекте – 1 шт., компьютер к тренажеру «Максим» – 1 шт., шкаф с комплектом учебной литературы и наглядными пособиями – 15 шт., тренажер сердечно-легочной реанимации «Гоша» в комплекте – 1 шт., стенд АУПС (эл.) – 1 шт., стенд АУПТ (эл.) – 1 шт., элементы АУПС и АУПТ – 10 шт., приборы РХ разведки – 10 шт., комплект химика-разведчика – 1, ДК-4 – 1 шт., СИЗОД – 10 шт., плакат по проверке СИЗОД – 6 шт., СКЗ – 2 шт., стенд наглядный – 5 шт., БОП – 2 к-та., элементы ПТВ – 10 шт., элементы МТО – 20 шт., полевой комплект искусственной вентиляции легких – 1 шт., элементы альпинистского снаряжения – 7 шт., средства связи – 4 шт., мете комплект – 1 шт. Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность / Защита в чрезвычайных ситуациях (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
старший преподаватель		Родионов П.В.

Программа одобрена на заседании выпускающего Отделения техносферной безопасности (протокол № 10/19 от «19» июня 2019 г.).

И.о. заместителя директора, начальник ОО _____ /С.А. Солодский/



Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2020/2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение во всех дисциплинах и практиках 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем во всех дисциплинах и практиках 3. Обновлено содержание разделов дисциплин 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС во всех дисциплинах и практиках	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. №8
2020/2021 учебный год	Изменено содержание подразделов 7.1, 8.1 ООП	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. №8