

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направление подготовки/ специальности	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	4	семестр	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	5		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		24
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		72
Самостоятельная работа, ч			108
ИТОГО, ч			180

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ
------------------------------	---------	------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
ПК(У)-9	Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК(У)-9.B1	Владеет методами и средствами обеспечения безопасности среды обитания
		ПК(У)-9.U1	Умеет применять и оптимизировать известные методы и средства защиты от опасностей различного происхождения, в том числе в ЧС
		ПК(У)-9.31	Знает методы и средства защиты от опасностей различного происхождения, в том числе в ЧС
ПК(У)-12	Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения объектов защиты	ПК(У)-12.B4	Владеет навыком категорирования опасных производственных объектов
		ПК(У)-12.U4	Умеет выбирать и применять установленные в соответствии с НД мероприятия по предупреждению аварий и обеспечению готовности к локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах
		ПК(У)-12.34	Знает правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов
ПК(У)-14	Способность определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК(У)-14.B4	Владеет навыками составления декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта
		ПК(У)-14.B3	Владеет понятийно-терминологическим аппаратом в области промышленной безопасности
		ПК(У)-14.U4	Умеет моделировать сценарии развития аварийных ситуаций на ОПО, определять зоны повышенного риска и выбирать системы защиты
		ПК(У)-14.U3	Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности
		ПК(У)-14.34	Знает требования промышленной безопасности при проектировании, строительстве, эксплуатации, реконструкции, консервации и ликвидации опасного производственного объекта (ОПО)
		ПК(У)-14.33	Основных техносферных опасностей, их свойств и характеристик, характера воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду
ПК(У)-18	Готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК(У)-18.B3	Владеет навыками составления заключения экспертизы промышленной безопасности
		ПК(У)-18.U3	Умеет работать с законами РФ в области промышленной безопасности и в смежных областях права и нормативных документов правительства РФ и органов государственного надзора в области промышленной безопасности
		ПК(У)-18.33	Знает правовые основы государственного надзора в области промышленной безопасности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Компетенция
---	-------------

Код	Наименование	
РД 1	Приобретение навыков работы с законодательными документами и подзаконными нормативными правовыми актами в области промышленной безопасности.	ПК(У)-12 ПК(У)-14 ПК(У)-18
РД 2	Способность использовать знание организационных основ промышленной безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях на опасных производственных объектах.	ПК(У)-9 ПК(У)-12 ПК(У)-14
РД 3	Приобретение навыков осуществления экспертной, надзорной и аудиторской деятельности в области промышленной безопасности	ПК(У)-18

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Теоретические основы промышленной безопасности	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	22
Раздел 2. Государственная система обеспечения промышленной безопасности	РД1, РД3	Лекции	10
		Практические занятия	10
		Лабораторные занятия	12
		Самостоятельная работа	60
Раздел 3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта	РД1, РД2, РД3	Лекции	10
		Практические занятия	18
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	26

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Промышленная безопасность: учебно-методическое пособие / Б.С. Матрюков, О.М. Зиновьева, А.М. Меркулова, Н.А. Смирнова. – Москва: МИСИС, 2015. – 148 с. – ISBN 978-5-87623-943-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116826>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

2. Безопасность жизнедеятельности : учебник в электронном формате / под ред. Б. С. Матрюкова. — 3-е изд., стер.. — Москва: Академия, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-103.pdf> (дата обращения: 05.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617> (дата обращения: 05.03.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Литература дополнительная

1. Зиновьева, О. М. Экспертиза промышленной безопасности: деловая игра: учебно-методическое пособие / О.М. Зиновьева, А.М. Меркулова, Н.А. Смирнова. – Москва : МИСИС, 2018. – 40 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/115303>. (дата обращения: 05.03.2020) – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. 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>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Широков, Ю. А. Управление промышленной безопасностью : учебное пособие / Ю. А. Широков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3347-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112683> (дата обращения: 06.02.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей
 1. Зиновьева, О.М. Экспертиза безопасности. Охрана труда: учебное пособие / О.М. Зиновьева, А.М. Меркулова, Н.А. Смирнова. – Москва: МИСИС, 2018. – 84 с. – ISBN 978-5-906953-59-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/116819>. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
2. Бородин, Ю. В. Промышленная безопасность: электронный курс / Ю. В. Бородин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Инженерная школа неразрушающего контроля и безопасности, Отделение контроля и диагностики. –Томск: TPU Moodle, 2018. – URL: <http://design.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2516> (дата обращения: 27.02.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
3. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Справочно-правовая система Консультант-плюс <http://www.consultant.ru/online>
5. www.mchs.gov.ru МЧС России
6. www.rosmintrud.ru Министерство труда и социальной защиты РФ
7. www.gosnadzor.ru Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
8. www.rospotrebnadzor.ru Роспотребнадзор <http://70.mchs.gov.ru> – Главное управление МЧС России по Томской области
9. <https://www.tomsk.gov.ru/> – Официальный интернет-портал Администрации Томской области

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Document Foundation LibreOffice; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer.