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

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШНКБ
_____Д.А. Седнев
«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Управление профессиональными рисками			
Направление подготовки/ специальность	20.04.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление комплексной техносферной безопасностью		
Специализация	Управление комплексной техносферной безопасностью		
Уровень образования	высшее образование – магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		16
	ВСЕГО		64
Самостоятельная работа, ч			152
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)			курсовая работа
ИТОГО, ч			216

Вид промежуточной аттестации	Диф.зачет, экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОКД ИШНКБ

Зав. кафедрой - руководитель ОКД на правах кафедры		А.П. Суржиков
Руководитель ООП		Ю.В. Анищенко
Преподаватель		М.А. Суханова

2020 г.

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)-14	Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации	ПК(У)- 14.В1	Владеет способностью организации мероприятий по обеспечению безопасности на уровне предприятия\территориально-производственного комплекса или региона
		ПК(У)- 14.У1	Умеет определять мероприятия по обеспечению безопасности на уровне предприятия\территориально-производственного комплекса или региона
ПК(У)-15	Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК(У)- 15.З1	Знает систему государственного управления техносферной безопасностью и порядок взаимодействия с государственными службами
ПК(У)-16	Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	ПК(У)- 16.В1	Владеет опытом составления локальных нормативных актов в области техносферной безопасности
		ПК(У)- 16.У1	Умеет ориентироваться в нормативно-правовой документации в области техносферной безопасности
		ПК(У)- 16.З1	Знает нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности
ПК(У)-18	Способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок	ПК(У)- 18.У1	Умеет применять теории принятия управленческих решений в области техносферной безопасности

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к дисциплинам 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	
РД1	Применять требования нормативно-правовых актов для организации и функционирования системы управления охраной труда	ПК(У)- 14 ПК(У)-15 ПК(У)-16
РД2	Проводить мониторинг функционирования системы управления охраной труда	ПК(У)-14 ПК(У)-16
РД3	Владеть подходами по управлению профессиональными рисками	ПК(У)-18

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. Система управления охраной труда на предприятии	РД1	Лекции	**4**
		Практические занятия	**14**
		Лабораторные работы	**4**
		Самостоятельная работа	**44**
Раздел 2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда	РД2	Лекции	**4**
		Практические занятия	**6**
		Лабораторные работы	**4**
		Самостоятельная работа	**36**
Раздел 3. Управление профессиональными рисками	РД3	Лекции	**4**
		Практические занятия	**6**
		Лабораторные работы	**4**
		Самостоятельная работа	**36**
Раздел 4. Культура безопасности на предприятии	РД3	Лекции	**4**
		Практические е занятия	**6**
		Лабораторные работы	**4**
		Самостоятельная работа	**36**

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Система управления охраной труда на предприятии

Актуальность изучения проблем безопасности труда. Проблемы безопасности труда в современных условиях России и в мире.

Понятие охраны труда. Роль охраны труда в эффективном управлении производством.

Государственное управление охраной труда.

Трудовое законодательство РФ.

Нормативная правовая база в сфере охраны труда. Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда. Порядок разработки, согласования, утверждения и хранения локальной документации. Состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.

Порядок организации службы охраны труда. Система управления охраной труда на предприятии. Элементы СУОТ. Распределение обязанностей по охране труда между должностными лицами в организации. Процессы и процедуры, направленные на достижение целей в области охраны труда.

Процедура организации и проведения наблюдения за состоянием здоровья работников. Процедура подготовки работников по охране труда. Процедура обеспечения оптимальных режимов труда и отдыха работников. Процедура обеспечения работников СИЗ, смывающими и обезвреживающими средствами. Процедура обеспечения работников молоком, другими равноценными пищевыми продуктами или лечебно-профилактическим питанием. Специальная оценка условий труда. Гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда. Информирование работников об условиях труда.

Организация работ повышенной опасности. Виды РПО. Порядок оформления нарядов-допусков. Роли участников при организации и проведении РПО.

Темы лекций:

1. Государственное управление охраной труда.
2. Система управления охраной труда на предприятии.
3. Организация работ повышенной опасности.

Темы практических занятий:

1. Организация обучения персонала по охране труда и проверка знания требований охраны труда.
2. Результаты СОУТ. Предоставление льгот и компенсаций за работу во вредных и тяжелых условиях труда и разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.
3. Затраты на компенсации за работу во вредных и/или опасных условиях труда. Расчет экономической эффективности от сокращения численности рабочих, получающих льготы и компенсации, в результате оздоровления условий труда.
4. Порядок обеспечения СИЗ.
5. Организация работ повышенной опасности.
6. Порядок проведения специальной оценки условий труда.

Названия лабораторных работ:

1. Разработка программ инструктажей по охране труда.
2. Разработка Инструкции по охране труда по профессии.
3. Установление гарантий и компенсаций работникам.
4. Составление списка контингента работников, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам согласно Приказу №302н от 12.04.2011.
5. Составление перечня средств индивидуальной защиты, а также смывающих и обеззараживающих средств по профессии.

Раздел 2. Мониторинг функционирования системы управления охраной труда**.**

Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда.

Виды, уровни и методы контроля за соблюдением требований охраны труда. Проведение общественного контроля за состоянием условий и охраны труда.

Ответственность за нарушение требований охраны труда и порядок привлечения к ответственности. Административный кодекс.

Порядок проведения производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

Виды несчастных случаев на производстве; несчастные случаи, подлежащие расследованию. Виды профессиональных заболеваний. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Затраты по возмещению вреда пострадавшим. Мировые практики расследования происшествий.

Темы лекций:

1. Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда.
2. Порядок расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Темы практических занятий:

1. Риск-ориентированный подход в надзоре и контроле.
2. Порядок расследования профессиональных заболеваний.

Названия лабораторных работ:

1. Расследование несчастного случая. Оформление документов по расследованию происшествий.

Раздел 3. Управление профессиональными рисками

Риск-ориентированный подход в сфере охраны труда. Законодательство России в области управления профессиональными рисками. Методы оценки профессиональных рисков работников. Источники и характеристики опасностей производственной среды и трудового процесса. Идентификация опасностей. Классификатор опасностей. Карта рисков. Реестр рисков. Иерархия мер управления риском на рабочем месте. Методика оценки рисков Bow-Tie.

Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. Принципы и методы планирования мероприятий по охране труда. Финансирование мероприятий по охране труда. Затраты в области охраны труда.

Темы лекций:

1. Порядок оценки профессиональных рисков работников.
2. Мероприятия по снижению профессиональных рисков работников.

Темы практических занятий:

1. Определение опасностей и риска по результатам аварий на опасных производственных объектах.

Названия лабораторных работ:

1. Оценка рисков по методике Bow-Tie.

Раздел 4. ***Культура безопасности на предприятии***

История концепции «культура безопасности». Эволюция культуры безопасности в организации. Показатели низкой и высокой культуры безопасности. Инструменты изменения культуры безопасности. Роль руководителей в формировании культуры безопасности.

Опасные действия и опасные условия. Пирамида Хайнриха. Основные причины и мотивы безопасного и опасного поведения. Современные практики по внедрению технологий мотивации безопасного поведения работников на предприятии. Безопасность как образ жизни.

Темы лекций:

1. Понятие культуры безопасности.
2. Инструменты по повышению культуры безопасности.

Темы практических занятий:

1. Причины опасных действий.
2. Выбор инструментов изменения культуры безопасности.

Названия лабораторных работ:

1. Выявление опасных действий/опасных условий.

Тематика курсовых работ:

Система управления охраной труда в ПАО «РусГидро»
Система управления охраной труда в ООО «Сибстройнефтегаз»
"Система управления охраной труда в ООО "Томскбурнефтегаз"

"Система управления охраной труда в ООО ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»
Система управления охраной труда в ООО «Томлесдрев»
Система управления охраной труда в ООО "СтройСервис"
"Система управления охраной труда в ОАО Сибкабель"
Система управления охраной труда в ООО "Асфальт"
Система управления охраной труда в АО «Юнипро»
Система управления охраной труда в АО "НПФ "Грантекс"
Система управления охраной труда ТОО "Industrial Construction Group"
Система управления охраной труда в ООО «Ресурс»
Система управления охраной труда в строительно-монтажном управлении
"Система управления охраной труда в ПАО "ГАЗПРОМ"
Система управления охраной труда в ООО "Томскнефтехим"
Система управления охраной труда в государственной противопожарной службе
Система управления охраной труда в ОАО «Полигон»

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) 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;
- подготовка к практическим занятиям;
- выполнение курсового проекта;
- выполнение домашних заданий
- подготовка к контрольным работам.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Жариков, В. М. Практическое руководство инженера по охране труда: руководство / В. М. Жариков. — 2-е изд., испр. и доп. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/124683 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Малашкина, В. А. Оценка условий труда: учебное пособие / В. А. Малашкина, О. В. Воробьева. — Москва: МИСИС, 2016. — 133 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/93681 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Гавриченко, А. И. Научные основы профессиональных рисков : монография / А. И. Гавриченко, Р. П. Беликов. — Орел : ОрелГАУ, 2013. — 108 с. — ISBN 978-5-93382-207-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/71355 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Литература дополнительная

1. Зиновьева, О. М. Экспертиза безопасности. Охрана труда: учебное пособие / О. М. Зиновьева, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва: МИСИС, 2018. — 84 с. — Текст: элек-

тронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116819 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Охрана труда. Практические интерактивные занятия: учебное пособие / Г. Н. Титова, Н. С. Громов, В. В. Потапенко [и др.]; под редакцией Г.К. Ивахнюка. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 280 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/112068 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
3. Специальная оценка условий труда: учебное пособие. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 184 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125713 (дата обращения: 03.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для прикладного бакалавриата / Н. Н. Карнаух. — Москва: Юрайт, 2015. — URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-88.pdf (дата обращения: 03.05.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

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

Электронно-библиотечные системы (ЭБС) доступны по ссылке: https://www.lib.tpu.ru/html/ebs

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

1. Document Foundation LibreOffice,
2. Adobe Acrobat Reader DC,
3. Google Chrome,
4. 7-Zip;
5. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование для занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная лаборатория) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 608	Телевизор LG 60LX341C - 1 шт.; Моноблок Lenovo S50 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Телевизор - 1 шт.;
2	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный	Доска магнитно-маркерная 120х200 см - 1 шт.;Телевизор LED Samsung 55" - 1 шт.;Компьютер Intant i3550 - 11 шт.; Комплект учебной мебели на 14 посадочных мест; Компьютер - 13 шт.; Телевизор - 1 шт.

	класс) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 609	
3	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная аудитория) 634028, Томская область, г. Томск, Савиных улица, д. 7, 606	Доска магнитно-маркерная 120х200 см - 2 шт.;Проектор LG RD-JT91 - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 24 посадочных мест Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность «Управление комплексной техносферной безопасностью» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОКД		Анищенко Ю.В.
Главный специалист по охране труда		Суханова М.А.

Программа одобрена на заседании выпускающего отделения контроля и диагностики ИШНКБ (протокол от 26 июня 2020 г. №5).

Зав. кафедрой – руководитель отделения
на правах кафедры отделения контроля
и диагностики, д.ф-м.н, профессор А.П. Суржиков

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании УМС школы (протокол)