

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

 Чинахов Д.А.
 «25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Управление техносферной безопасностью			
Направление подготовки/специальность	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3, 4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		32
	Практические занятия		32
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		64
	Самостоятельная работа, ч		44
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	Зачет в 3 семестре; диф.зачет, ДЗ, КР в 4 семестре	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ

Руководитель ООП		Солодский С.А.
Преподаватель		Соболева Э.Г.

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 освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК(У) 3.В1	Действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности
		ОПК(У)-3.У1	Прогнозировать аварии и катастрофы
		ОПК(У)-3.31	Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов
		ОПК(У) 3В2	Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов
		ОПК(У)-3.У2	Применять требования нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при осуществлении экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской деятельности по проведению контроля состояния средств защиты, мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания, экспертизы безопасности и экологической экспертизы
		ОПК(У)-3.32	Действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системы управления безопасностью в техносфере
ПК (У) 9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);	ПК(У)-9.В1	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.В4	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 техносфере; методов организации информационных потоков в области управления безопасностью труда в техносфере
ПК (У) 12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК(У)-12.В3	Законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов
		ПК(У)-12.У3	Организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению задач охраны труда, охраны окружающей среды, ГОиЧС на объектах экономики
		ПК(У)-12.33	Систему управления безопасностью в техносфере, в том числе по организации охраны труда, охраны окружающей среды, безопасности в ЧС на объектах экономики

2. Место дисциплины в структуре ООП

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 ¹		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Иметь представление о понятиях, концепциях, принципах и методах системного анализа, обеспечения и совершенствования безопасности процессов и систем производственного назначения.	ОПК(У)-3
РД2	Иметь представление о действующей системе нормативно правовых актов в области техносферной безопасности.	ПК (У) 12
РД3	Иметь представление о системах управления безопасностью в техносфере.	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 ²	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Управление техносферной безопасностью в России на государственном уровне	РД-1	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	5
Раздел (модуль) 2. Управление охраной здоровья населения	РД-1	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	5
Раздел (модуль) 3. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения	РД-1 РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	5
Раздел (модуль) 4. Управление экологической безопасностью	РД-1 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	5
Раздел (модуль) 5. Управление промышленной безопасностью	РД-1 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 6. Управление охраной труда	РД-1 РД2	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 7. Управление в условиях чрезвычайных ситуаций	РД-1 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 8. Управление гражданской обороной	РД-1 РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	6

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Управление техносферной безопасностью в России на государственном уровне

В данном разделе даются основные понятия о техносферной безопасности и управлении техносферной безопасностью. Рассматриваются методы управления техносферной

безопасностью в России, основные ветви власти для управления техносферной безопасностью. Изучаются структуры построения судебной, законодательной и исполнительной власти в России.

Темы лекций:

1. Строеение законодательной ветви власти в РФ.
2. Схема устройства судебной власти в России.

Темы практических занятий:

1. Входной контроль.
2. Структура и полномочия государственных органов власти в сфере техносферной безопасности.

Раздел 2. Управление охраной здоровья населения
--

В данном разделе рассматриваются основные принципы управления охраной здоровья, основные права гражданина России на медицинскую помощь. Показана организация охраны здоровья, органы государственной и муниципальной систем здравоохранения. Изучена структура управления здоровьем населения на государственном уровне и государственная система управления охраной здоровья населения.

Темы лекций:

1. Основные принципы управления охраной здоровья. Право граждан на охрану здоровья и медицинскую помощь. Организация охраны здоровья и состав системы здравоохранения.
2. Функции управления охраной здоровья. Система и структура органов управления охраной здоровья граждан.

Темы практических занятий:

1. Основные права гражданина России на медицинскую помощь
2. Определение мер регулирования промышленной безопасности по классам опасного производственного объекта.

Раздел 3. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения

В данном разделе рассматриваются основные принципы управления, а также права у граждан по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия. Показана организация санитарно-эпидемиологического благополучия населения в РФ. Представлены основные функции законодательной и исполнительной ветвей в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения России. Изучена структура органов управления по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения России.

Темы лекций:

1. Основные принципы управления. Право граждан на благополучную санитарно-эпидемиологическую обстановку. Организация обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
2. Функции управления в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Система и структура органов управления обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Темы практических занятий:

1. Организация санитарно-эпидемиологического благополучия населения в РФ.

2. Регистрация опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов.

Раздел 4. Управление экологической безопасностью

В данном разделе даны определения экологической безопасности, охране окружающей среды, объекта окружающей среды. Рассмотрены основные принципы управления ООС, жизненный цикл объекта. Изучена схема государственных органов управления экологической безопасностью в России. Показана современная модель системы управления охраной окружающей среды в России, а также приоритетные направления обеспечения экологической безопасностью на предприятии. Представлена классификация объектов по уровню негативного воздействия на окружающую среду.

Темы лекций:

1. Нормативно-правовые документы в области управления экологической безопасностью. Основные принципы управления охраной окружающей среды. Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности.
2. Объекты охраны окружающей среды. Функции управления в области экологической безопасности. Система и структура органов управления экологической безопасностью. Надзорная деятельность. Система управления экологической безопасностью в организации.

Темы практических занятий:

1. Надзорная деятельность.
2. Организация и осуществление государственного надзора с применением рискориентированного подхода.

Раздел 5. Управление промышленной безопасностью

В данном разделе рассматриваются опасные производственные объекты, представлена классификация опасных производственных объектов. Изучены основные принципы обеспечения промышленной безопасности производства, а также задачи управления по обеспечению промышленной безопасности в России. Показаны виды ответственности за нарушение требований промышленной безопасности.

Темы лекций:

1. Опасные производственные объекты. Классификация опасных производственных объектов. Основные принципы обеспечения промышленной безопасности. Задачи управления по обеспечению промышленной безопасности в России.
2. Система и структура органов государственного управления промышленной безопасностью. Надзорная деятельность. Система управления промышленной безопасностью в организации. Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности

Темы практических занятий:

1. Задачи управления по обеспечению промышленной безопасности в России.
2. Ответственность за нарушение законодательства в сфере техносферной безопасности.

Раздел 6. Управление охраной труда

В данном разделе рассматриваются основные принципы построения системы управления охраной труда. Показана структура органов государственного управления охраной труда в России, а также основные функции деятельности Роструда. Изучена современная модель системы управления безопасностью труда и охраны здоровья в организации.

Темы лекций:

1. Основные принципы построения системы управления охраной труда.
2. Система и структура органов управления охраной труда. Система управления охраной труда в организации.

Темы практических занятий:

1. Обучение безопасности труда работников.
2. Инструктажи.

Раздел 7. Управление в условиях чрезвычайных ситуаций

В данном разделе рассматриваются основные задачи, решаемые при управлении ЧС, а также основные принципы управления ЧС. Показана структура государственных органов управления ГОЧС. Изучены полномочия в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций у Президента России, у Федерального Собрания Российской Федерации и у Правительства РФ.

Темы лекций:

1. Основные задачи, решаемые при управлении ЧС. Принципы управления ЧС. Функции управления ЧС. Органы управления ЧС и их полномочия.
2. Система и структура органов государственного управления гражданской обороной и в условиях чрезвычайных ситуаций (ГОЧС).

Темы практических занятий:

2. Определение численности работников службы охраны труда в организации.

Раздел 8. Управление гражданской обороной

В данном разделе рассматриваются законы и термины по управлению ГО, а также основные принципы управления гражданской обороной. Показана структура органов управления гражданской обороной в России. Изучены функции у Президента России, у Правительства РФ, у Федеральных органов исполнительной власти в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Темы лекций:

1. Законы и термины по управлению ГО. Основные задачи в области управления ГО.
2. Принципы управления ГО. Органы управления ГО и их полномочия.

Темы практических занятий:

1. Основные задачи в области управления ГО.
2. Принципы управления ГО.

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, домашних контрольных работ, курсовой работы;
- Подготовка к практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к контрольным работам, к зачету, к защите курсовой работы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение**

Основная литература

1. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: Учебное пособие. – 2-е изд., стер. – Спб.: Издательство «Лань», 2019. – 408 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). Схема доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/116355/#1>
2. Зиновьева О.М. Управление, надзор и контроль в сфере техносферной безопасности: практикум / О.М. Зиновьева, А.М. Меркулова, Н.А. Смирнова. – М.: Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2019. – 147 с. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/129017/#3>
3. Широков Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 412 с.6 ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – текст: непосредственный. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/123675/#2>

Дополнительная литература

1. Карауш, С.А. Управление техносферной безопасностью [Текст]: учебное пособие / С.А. Карауш, О.О. Герасимова. – Томск: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2018. – 96 с. Схема доступа: https://lms.kgeu.ru/pluginfile.php?file=%2F204347%2Fmod_resource%2Fcontent%2F1%2F%D0%BA%D1%83%D1%80%D1%81%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B9%202.pdf
2. Дмитренко В.П., Мессинева Е.М., Фетисов А.Г. Управление экологической безопасностью в техносфере: Лань, 2016. - 428 с. - ISBN 978-5-8114-2010-0 - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/72578/#4>
3. Луговцова Н.Ю., Солодский С.А. Управление техносферной безопасностью: методические указания к выполнению курсовой работы по курсу «Управление техносферной безопасностью» для студентов очной формы обучения / Н.Ю. Луговцова, С.А. Солодский; Юргинский технологический институт. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института, 2019. – 18 с.

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. <http://www.rosmintrud.ru> – официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ
2. <http://www.consultant.ru> – электронная нормативная база «Консультант+»
3. <http://bezhede.ru/> - безопасность жизнедеятельности

Лицензионное программное обеспечение:

Libre Office
Windows
Chrome
Firefox ESR
PowerPoint
Acrobat Reader
Zoom

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 (учебная лаборатория) 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Заводская улица, д.10, учебный корпус № 6, аудитория 19	1 меловая доска, 6 компьютеров для студентов, 18 плакатов по бжд, 6 парт/ стульев, 6 столов/ стульев, 1 стол/стул преподавателя

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

Разработчик:

Должность	Подпись	ФИО
доцент		Соболева Э.Г.

Программа одобрена на заседании ОТБ (протокол от «19» июня 2019 г. №10/19).

И.о. заместителя директора, начальник ОО
к.т.н., доцент


подпись /Солодский С.А./

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