**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Инженерно-технические системы безопасности

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	5	семестр	9, 10
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		8
	Практические занятия		10
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО		18
	Самостоятельная работа, ч		90
	ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	--------------	------------------------------	------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
ПК(У)-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.	ПК(У)-5.В1	Навыками работы с системами безопасности и приборами контроля
		ПК(У)-5.У1	Применять средства защиты от отрицательных воздействий; разрабатывать мероприятия по повышению безопасности производственной деятельности
		ПК(У)-5.31	Методами исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях; методов прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Использовать знание систем государственного регулирования, законодательные акты, нормативные документы в области инженерной защиты от природных ЧС. Ставить и решать задачи по выбору систем защиты.	ПК(У)-5
РД2	Ставить и решать задачи комплексного анализа, связанные с организацией инженерной защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера, с использованием базовых и специальных знаний, современных аналитических методов и моделей, осуществлять надзорные и контрольные функции в сфере техносферной безопасности.	ПК(У)-5
РД3	Знать: особенности обеспечения безопасности на машиностроительных, горнодобывающих предприятиях, современные средства защиты.	ПК(У)-5
РД4	Использовать знание систем государственного регулирования, законодательные акты, нормативные документы в области инженерной защиты объектов. Ставить и решать задачи по выбору систем защиты.	ПК(У)-5

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Безопасность объектов добычи и хранения нефти, нефтепродуктов и горючих газов	РД-1, РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 2. Обеспечение безопасности на угольных шахтах. Борьба с авариями в шахтах	РД-1, РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 3. Система контроля состояния угольного массива и горных пород, контроля и прогноза внезапных выбросов и горных ударов	РД-3, РД-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 4. Система противопожарной защиты	РД-1, РД-2	Лекции	1
		Практические занятия	2

		Самостоятельная работа	18
Раздел 5. Система связи, оповещения и определения местоположения персонала.	РД-3, РД-4	Лекции	1
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Ветошкин А.Г. Обеспечение надежности и безопасности в техносфере: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Г. Ветошкин – СПб.: "Лань", 2020. – 236 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/126946/#4>
2. Ветошкин А.Г. Технические средства инженерной экологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Г. Ветошкин - СПб.: "Лань", 2019. - 424 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/107281/#4>.
3. Попов А.А. Производственная безопасность: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Попов - СПб.: "Лань", 2013. - 432 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/12937/#2>.

Дополнительная литература

1. Широков Ю. А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Ю.А. Широков. – Электрон. дан. – СПб.: "Лань", 2020. – 488 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/148476/#438>.
2. Широков Ю.А. Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учебное пособие [Электронный ресурс] / Ю.А. Широков. – Электрон. дан. – СПб.: "Лань", 2019. – 408 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/116355/#204>.
3. Боровков Ю. А., Дробаденко В. П., Ребриков Д. Н. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом: учебник [Электронный ресурс] / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н.Ребриков. – Электрон. дан. – СПб.: "Лань", 2020. - 272 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#18>.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Интернет-библиотека образовательных изданий - [http://www.iqlib.ru.](http://www.iqlib.ru;);
2. Справочно-правовая система «Консультант+». - <http://www.consultant.ru/>
3. Справочно-правовая система «Техэксперт" - <http://kodeks.lib.tpu.ru>
4. Официальный сайт Ростехнадзора - <http://www.gosnadzor.ru/>

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

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. Power Point
6. Acrobat Reader
7. Zoom