АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2019 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

Творческий проект				
Направление подготовки/	20.03.01 Техносферная безопасность			
специальность Направленность (профиль) /	Защита в чрезвычайных ситуациях			
специализация Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
Курс	1, 2	семестр	1, 2, 3, 4	
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		4	•	
Виды учебной деятельности		Временно	ой ресурс	
	Лекции		-	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		я 16	
работа, ч	Лабораторные занятия		- R	
	ВСЕГО		-	
Самостоятельная работа, ч			ч 128	
ИТОГО, ч			ч 144	

Вид промежуточной	зачет	Обеспечивающее	ОСГН ШБИП,
аттестации		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 леятельности.

Код		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование		
	Способен определять круг задач в рамках поставленной	УК(У)-2.В1	Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта		
		УК(У)-2.В4	Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта		
	цели и выбирать оптимальные	УК(У)-2.У1	Умеет выбирать и обосновывать тему проекта		
УК(У)-2	способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК(У)-2.У4	Умеет формулировать задачи проекта и определять последовательность их решения		
		УК(У)-2.31	Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности		
	1	УК(У)-2.34	Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления		
		УК(У)-3.В1	Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе		
		УК(У)-3.В3	Владеет навыками работы в команде		
УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК(У)-3.У1	Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями		
		УК(У)-3.У3	Умеет применять навыки командного взаимодействия		
	No.Maria	УК(У)-3.31	Знает основы функционально-ролевого распределения в команде		
			Знает теоретические основы групповой динамики		
			Знает современных методов и подходов в области обеспечения безопасности		
ОПК(У)-5	готовность к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК(У)-5.У2	Умеет предлагать, разрабатывать решения в сфере обеспечения безопасности на основе использования современных методов и технических средств при работе в коллективе		
		ОПК(У)-5.В2	Владеет навыком представления результатов исследований или разработки мероприятий при работе в коллективе		
	способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.316	Знает информационные технологии подготовки и представления информации в процессе публичного выступления		
ОПК(У)-1		ОПК(У)-1.У16	Умеет использовать современное программное обеспечение для обработки текстовой, численной и графической информации, публичного представления информации		

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		
Код	Наименование	
	1 семестр	
РД-1	Умение осуществлять поиск и анализ необходимой информации, формулировать	УК(У)-2
, ,	проблему, цели и задачи, выявлять возможные ограничения и предлагать различные	
	варианты решения	
РД-2	Владение методологией инженерного творчества для решения реальных технических	УК(У)-2
, ,	задач, знание области применения каждого метода	
РД -3	Подбирать необходимые материалы, инструменты и оборудование в соответствии с	УК(У)-2
, ,	возможностями и имеющимися ресурсами для реализации инженерных проектов	
РД -4	Умение эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, выполняя	УК(У)-3
	различные задания, а также проявлять инициативу;	

РД -5	Навык составления устных и письменных отчетов, презентации результатов работы в		
	аудиториях различной степени подготовленности		
	2, 3, 4 семестр		
РД1	Владение компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность учиться);	УК(У)-2; ОПК(У)-5	
РД2	умение пользоваться глобальными информационными ресурсами для решения профессиональных и социальных задач;		
РД3	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;	ОПК(У)-1; ОПК(У)-5	
РД4	способностью принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные.	УК(У)-2; ОПК(У)-5	

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности 1 семестр

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Введение в	РД-1	Лекции	0
проектную деятельность	РД-2	Практические занятия	2
	РД-3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	2
Раздел (модуль) 2. Формулировка	РД-1	Лекции	0
целей и задач проекта	РД-2	Практические занятия	6
	РД-3	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 3. Методы	РД-2	Лекции	0
инженерного творчества	РД-3	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	6
Раздел (модуль) 4. Коммуникация	РД-4	Лекции	0
и командная работа	РД-5	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	4

2, 3, 4 семестры

2, 5, 4 concerps					
Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.		
Раздел 1. Изучение методологии	РД1	Лекции	-		
научных исследований, выбор		Практические занятия			
темы творческого проекта		Лабораторные занятия	-		
		Самостоятельная работа	18		
Раздел 2. Составление	РД2,	Лекции	-		
литературного обзора по теме	РД3	Практические занятия	-		
исследования		Лабораторные занятия	-		
		Самостоятельная работа	30		
Раздел 3. Изучение методов	РД2,	Лекции	-		
исследования, применяемых при	РД3	Практические занятия	-		
решении проблем в области		Лабораторные занятия	-		
техносферной безопасности		Самостоятельная работа	30		

Раздел 4. Практическая часть	РД1,	Лекции	-
Оформление и защита творческого	РД4	Практические занятия	-
проекта		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	30

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Земсков Ю.П. Основы проектной деятельности: учебно-методическое пособие/ Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова 2-е изд., Стер. Санкт-Петербург; Лань, 2020.- 184с. (Учебники для вузов. Специальная литература). . ISBN 978-5-8114-4395-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 2. Половинкин, А.И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А.И. Половинкин. 7-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 364 с. —Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/123469 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 3. Шипинский В.Г. Методы инженерного творчества: учеб. пособие/ В.Г. Шипинский Минск, 2016 118 с. ISBN 978- 985-06-2773-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/reader/book/92429/#120 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 4. Шилов, Игорь Александрович. Экология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. А. Шилов. 7-е изд. Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). Москва: Юрайт, 2013. 1 Мультимедиа CD-ROM. (Бакалавр. Базовый курс) (Бакалавр. Углубленный курс) (Электронные учебники издательства Юрайт). Электронная копия печатного издания. Доступ из корпоративной сети ТПУ. <URL:http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2418.pdf>.
- 5. Ларионов, Николай Михайлович. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / Н. М. Ларионов. Мультимедиа ресурсы (10 директорий; 100 файлов; 740МВ). Москва: Юрайт, 2013. 1 Мультимедиа CD-ROM. (Электронные учебники издательства Юрайт) . Электронная копия печатного издания. Доступ из корпоративной сети ТПУ. <URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2431.pdf>.
- 6. <u>Извеков, Владимир Николаевич</u>. Управление техносферной беопасностью: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Н. Извеков, А. Г. Кагиров; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 1 компьютерный файл (pdf; 1.6 MB). Томск: Изд-во ТПУ, 2014. Заглавие с титульного экрана. Электронная версия печатной публикации. Доступ из корпоративной сети ТПУ. Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m080.pdf Дополнительная литература
- 1. Дульзон, А. А. Управление проектами: учебное пособие / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). 3-е изд., перераб. и доп. —Томск: Изд-во ТПУ, 2010. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf (дата обращения: 06.05.2019).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
- 2. Управление проектами : конспект лекций : учебное пособие / Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ) ; сост. С. В. Маслова. Томск: Изд-во ТПУ, 2013. URL: http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m145.pdf (дата обращения: 06.05.2019).- Режим Доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
- 3. Иванова, Т. Н. Классический и гибкие подходы к управлению проектами / Т. Н. Иванова, Д. В. Иванов // Бюллетень науки и практики. 2019. № 10. С. 168-175. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL:

https://e.lanbook.com/journal/issue/311440 (дата обращения: 06.05.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

- 4. Челноков, М. Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 172 с. —Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/126916 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 5. Амирова, А. Т. ПРОЕКТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ / А. Т. Амирова // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 5. С. 15-18. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/journal/issue/309558 (дата обращения: 06.05.2019). Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
- 6. Белов, Сергей Викторович. Ноксология: учебник для бакалавров / С. В. Белов, Е. Н. Симакова. М.: Юрайт, 2012. 429 с.
- 7. Мастрюков, Борис Степанович. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природнотехногенной сфере. Прогнозирование последствий: учебное пособие / Б. С. Мастрюков. М.: Академия, 2011. 368 с
- 8. Герасимова, Татьяна Юрьевна. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность: курс лекций / Т. Ю. Герасимова; Могилёвский государственный университет им. А. А. Кулешова. Минск : Изд-во МГУ им. Кулешова, 2011. 253 с.
 - 1. Мазурин, Евгений Петрович. Гражданская оборона: учебное пособие для вузов / Е. П. Мазурин, Р. И. Айзман; Новосибирский государственный педагогический университет (НГПУ); Московский педагогический государственный университет (МПГУ). Новосибирск; М.: Арта, 2011. 263 с.
 - 2. Беляков, Геннадий Иванович. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учебник для бакалавров / Г. И. Беляков. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2012. 573 с.
 - 3. Камышанский, Михаил Иванович. Аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Основы организации и технологии ведения АСДНР с участием нештатных аварийно-спасательных формирований: методическое пособие / М. И. Камышанский, С. В. Кучеренко, В. А. Пантелеев; Институт риска и безопасности (ИРБ). М.: Издво ИРБ, 2009. 416 с.
 - 4. Переездчиков, Игорь Васильевич. Анализ опасностей промышленных систем человекмашина-среда и основы защиты : учебное пособие / И. В. Переездчиков. М.: КноРус, 2011. 781 с.
 - 5. Белозерский Г.Н. Радиационная экология: учебник / Г.Н. Белозерский. М.: Академия, 2008. 384 с.
 - 6. Хаскин В.В. Экология человека: учебное пособие / В.В. Хаскин, Т.А. Акимова, Т.А. Трифонова. М.: Экономика, 2008. 367 с.
 - 7. Назаренко О.Б. Экология: учебное пособие. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. 100 с.
 - 8. Панин В.Ф., Сечин А.И., Федосова В.Д. Экология для инженера. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000. 284 с.
 - 9. Стадницкий Г.В., Родионов А.И. Экология: Учеб. пособие для вузов. 4-е изд., исправл. СПб: Химия, 1997. 240 с.
 - 10. Шилов И.А. Экология: учебник для вузов. М.: Высшая школа, 2009. 512 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

<u>http://www.lib.tpu.ru/about_BD.html</u> – Полнотекстовые и реферативные базы данных библиотеки ТПУ

http://www.green.tsu.ru/ – официальный сайт Департамента природных ресурсов

Томской области:

http://www.gks.ru/ - сайт Федеральной службы государственной статистики России Росстата

http://www.mchs.gov.ru/ - сайт Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

http://www.mnr.gov.ru/ – сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ;

http://www.zapoved.ru/ – особо охраняемые природные территории РФ;

http://ecoportal.su/ – Всероссийский экологический портал;

http://www.ecooil.su/ – сайт «Нефть и экология»;

http://nuclearwaste.report.ru/ — сообщество экспертов, тема: радиоактивные отходы; www.rgo.ru — Русское географическое общество.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): Office 2010 Professional Plus Russian Academic, Acrobat Reader DC, Chrome, Flash Player, Mathcad 15 Academic Floating, MATLAB Full Suite R2017b, LabVIEW 2009 ASL