

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
ПРИЕМ 2019 г.  
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

<b>Ноксология</b>		
Направление подготовки/ специальность	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>	
Образовательная программа (направленность (профиль))	<b>Защита в чрезвычайных ситуациях</b>	
Специализация	<b>Защита в чрезвычайных ситуациях</b>	
Уровень образования	<b>высшее образование - бакалавриат</b>	
Курс	<b>1</b>	<b>1</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>	
Виды учебной деятельности	<b>Временной ресурс</b>	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	<b>16</b>
	Практические занятия	<b>32</b>
	Лабораторные занятия	<b>0</b>
	ВСЕГО	<b>48</b>
	Самостоятельная работа, ч	<b>60</b>
	<b>ИТОГО, ч</b>	<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>Зачёт</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ЮТИ ТПУ</b>
---------------------------------	--------------	---------------------------------	----------------

## 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	Способность ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК (У)3В5	Понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности
ОПК(У)-4	Способность пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК(У) 4В1	- терминологией науки об опасностях, методами описания источников и зон влияния опасностей.
		ОПК(У)-4.У1	осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду.
		ОПК(У)-4.31	- источники и мир опасностей, их влияние на человека и природу, теорию защиты от опасностей, направления достижения техносферной 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	Применять теоретические основы ноксологии в различных сферах жизнедеятельности	ОПК(У)-3, ОПУ(У)-4
РД-2	Производить количественную оценку и нормирование опасностей на основе концепции приемлемого риска, выполнять расчёты СПЖ, опасных зон, проводить оценку ущерба от реализованных опасностей	ОПК(У)-3, ОПУ(У)-4
РД-3	Идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей в техносфере	ОПК(У)-3, ОПУ(У)-4

## 3. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Эволюция среды обитания. Этапы становления техносферы	РД1, РД3	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	2
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Теоретические основы ноксологии	РД1, РД3	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	2
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Современный мир опасностей (ноксосфера)	РД1, РД3	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	8
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Основы защиты от опасностей	РД1, РД3	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	10
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Мониторинг опасностей. Оценка ущерба от реализованных опасностей	РД1, РД3	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	4
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10

Раздел 6. Перспективы развития человеко- и природозащитной деятельности	РД1, РД3	Лекции	2
	РД2	Практические занятия	6
	РД1–РД3	Самостоятельная работа	10

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Ноксология [Электронный ресурс]: учеб.пособие/ Ю.С.Дорохин, А.Н.Сергеев, П.Н.Медведев, Д.В.Малий, А.Е.Гвоздев, А.Н.Чуканов, В.М.Заёнчик, А.В.Сергеева, Ю.В.Балясова. –Тула: Изд-во ТулГУ, 2017. – 134 с. – Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/download/elibrary\\_30572325\\_38768746.pdf](https://www.elibrary.ru/download/elibrary_30572325_38768746.pdf)

2. Ноксология. Часть 2: учебное пособие / Л. А. Чураева, Г. Ф. Леликова. – СПб.: СПбГИКиТ, 2015. – 53 с. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26070010>

3. Белов, С.В. Ноксология: учебник и практикум для академического бакалавриата / С. В. Белов, Е. Н. Симакова; под общей редакцией С. В. Белова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2017. — 451 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02472-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/401319>

4. Ноксология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Е. Барышев, А.А. Волкова, Г.В. Тягунов, В.Г. Шишкунов, ред.: Е.Е. Барышев .– 2-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2016 .– 160 с. – Режим доступа: [https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/28827/1/978-5-7996-1229-0\\_2014.pdf](https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/28827/1/978-5-7996-1229-0_2014.pdf)

##### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. «Экология и жизнь» – <http://www.ecolife.ru>. Научно-популярный и образовательный интернет-журнал предоставляет широкий спектр информации, касательно вопросов защиты природы и инновационных технологий в сфере экологии.

2. Климат России – <http://climaterussia.ru/> – портал раскрывает уникальный потенциал России, размещает информацию о возможностях и технологиях, которые помогут сообща бороться с глобальными мировыми проблемами.

3. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <https://www.mchs.gov.ru/> – официальный сайт МЧС России.

4. Блог инженера – <https://блог-инженера.рф/oxrana-truda> – интернет-портал по охране труда, гигиена труда, пожарная безопасность, промышленная безопасность, электробезопасность, экологическая безопасность, ГОЧС.

5. Профессиональная база данных: Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

6. Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС. – Режим доступа: <https://kodeks.ru/>;

- Справочно-правовая система КонсультантПлюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

Лицензионное программное обеспечение:

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