МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ ТПУ

_____ Д.А. Чинахов

«25» 06 2020 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
## ПРИЕМ 2018 г.
## ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

**Безопасность жизнедеятельности 1.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 3 | семестр | 5 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | | **6** |
| | Практические занятия | | **4** |
| | Лабораторные занятия | | **4** |
| | ВСЕГО | | **14** |
| Самостоятельная работа, ч | | | **94** |
| ИТОГО, ч | | | **108** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Вид промежуточной аттестации | **экзамен** | Обеспечивающее подразделение | **ЮТИ ТПУ** |

| | |
|---|---|
| Руководители ООП | Солодский С.А. |
| Преподаватель | Теслева Е.П. |

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 |
| УК(У)-8 | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК(У)-8.В1 | Владеет опытом применения правовых и нормативно-технических основ управления безопасностью жизнедеятельности |
| | | УК(У)-8.У1 | Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда |
| | | УК(У)-8.З1 | Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности |
| | | УК(У)-8.В2 | Владеет опытом применения методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| | | УК(У)-8.У2 | Умеет использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий |
| | | УК(У)-8.З2 | Знает основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций |
| | | УК(У)-8.В3 | Владеет навыками оказания первой помощи |
| | | УК(У)-8.У3 | Умеет планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в ЧС и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС |
| | | УК(У)-8.З3 | Знает правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций |
| ОПК(У)-3 | Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности | ОПК(У)-3.У4 | Умеет использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда |
| | | ОПК(У)-3.З4 | Знает основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности |

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина БЖД 1.1 относится к базовой части Блока 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 | Знать основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности. | УК(У)-8<br>ОПК(У)-3 |
| РД2 | Идентифицировать опасные и вредные факторы техносферы, выбирать методы их контроля, оценивать параметры и принимать решения в соответствии с нормативной документацией. | УК(У)-8<br>ОПК(У)-3 |
| РД3 | Использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от действия опасных и вредных факторов техносферы. | УК(У)-8<br>ОПК(У)-3 |
| РД4 | Знать методов профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Уметь определять требования к организации рабочего места согласно нормативным документам | УК(У)-8<br>ОПК(У)-3 |
| РД5 | Определять факторы ЧС и планировать мероприятия по обеспече- | УК(У)-8 |

| | | |
|---|---|---|
| | нию безопасности в условиях ЧС. | ОПК(У)-3 |

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[1] | Объем времени, ч. |
|---|---|---|---|
| Раздел 1. Теоретические основы БЖД | РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 22 |
| Раздел 2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности | РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | - |
| | | Лабораторные занятия | - |
| | | Самостоятельная работа | 50 |
| Раздел 3. Производственная санитария | РД-1, РД-2, РД-3, РД-4, РД-5 | Лекции | 2 |
| | | Практические занятия | 4 |
| | | Лабораторные занятия | 4 |
| | | Самостоятельная работа | 22 |

### Содержание разделов дисциплины:

**Раздел 1.** ***Теоретические основы БЖД***

*Цель и содержание курса БЖД. Основные задачи курса. Взаимодействие человека со средой обитания. Понятие опасности. Аксиома о потенциальной опасности. Классификация негативных факторов среды обитания. Опасные и вредные факторы. Критерии безопасности и комфортности. Понятие риска. Классификация видов риска. Количественные показатели риска. Концепция приемлемого риска. Принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Антропогенные, социальные, природные, биологические, техногенные, экологические опасности.*

**Темы лекций:**

1. Теоретические основы БЖД

**Раздел 2.** ***Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности***

*Трудовое законодательство. Подзаконные акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Управление охраной труда. Обеспечение безопасных условий и охраны труда на предприятии. Ответственность работодателей и должностных лиц за соблюдение нормативных условий и безопасности деятельности подчинённых, соблюдение нормативных воздействий производства на окружающую среду. Ответственность работников за нарушение норм и правил по охране труда. Охрана окружающей среды. Управление охраной окружающей среды в РФ, регионах, селитебных зонах, на промышленных объектах.*

**Темы лекций:**

2. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности

**Раздел 3.** ***Производственная санитария***

*Рабочая зона, рабочее место. Классификация вредных веществ. Предельно-допустимая концентрация. Производственное освещение. Микроклимат. Защита от акустических колебаний и вибраций. Защита от неионизирующих и ионизирующих излучений.*

[1] Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

**Темы лекций:**

3. Производственная санитария

**Темы практических занятий:**

1. Расчет искусственного освещения и вентиляции производственных помещений.
2. Расчет средств защиты от шума и вибрации.

**Темы лабораторных занятий:**

1. Исследование производственного освещения.
2. Исследование вибрации и способов защиты от нее.
3. Исследование шума и способов защиты от него.
4. Исследование защитного заземления и зануления.

*Из представленного перечня лабораторных работ каждому студенту задается определенная лабораторная работа (работа в микрогруппах).*

## 5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение индивидуальных домашних заданий;
- Подготовка к лабораторным работам, к практическим занятиям;
- Подготовка к экзамену.

**Темы, выносимые на самостоятельную проработку:**

- Техника безопасности. Пожарная безопасность. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от несчастного случая на производстве.
- Безопасность в чрезвычайных ситуациях, Классификация ЧС. Основные стадии развития ЧС. Поражающие факторы ЧС. Устойчивость производства в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация последствий ЧС.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1 Учебно-методическое обеспечение

1. Кривошеин, Д. А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115489

2. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92617

3. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / О. М. Зиновьева, Б. С. Мастрюков, А. М. Меркулова [и др.]. — Москва : МИСИС, 2019. — 176 с. — ISBN 978-5-

906953-82-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/116915

4. Гришагин, В.М. Лабораторный практикум по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" [Текст] : Учебное пособие / В.М.Гришагин, В.Я.Фарберов. - 2-е изд. - Томск: Изд-во ТПУ, 2015. - 116 с.

5. Гришагин, В.М. Расчеты по обеспечению комфорта и безопасности [Текст]: Учебное пособие / В.М. Гришагин , В.Я. Фарберов. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. - 154 с.

**Дополнительная литература**

1. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека : учебник / В. Н. Босак, З. С. Ковалевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 335 с. — ISBN 978-985-06-2782-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92426

2. Босак, В. Н. Безопасность жизнедеятельности человека. Практикум : учебное пособие / В. Н. Босак, А. В. Домненкова. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 192 с. — ISBN 978-985-06-2783-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/92425

### 6.2 Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2828
2. Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ http://www.rosmintrud.ru
3. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности http://bzhde.ru
4. Информационный сайт по безопасности жизнедеятельности http://www.kornienko-ev.ru/BCYD/page232/index.html
5. Национальный исследовательский университет МЭИ. Учебно-методический комплекс по курсу безопасности жизнедеятельности http://bgd.alpud.ru/

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 лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, | Доска аудиторная настенная– 2 шт., компьютер – 1 шт., проектор – 1шт., комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, экран – 1 шт., стол, стул преподавателя – 1 шт. |

| | | |
|---|---|---|
| | групповых консультаций: 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Достоевского улица, д.1, учебный корпус №2, аудитория 1 | |
| 2. | Аудитория семинарского типа, профильная лаборатория, текущего контроля, индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, групповых консультаций, практического типа: 652055 Кемеровская область, г. Юрга, Достоевского улица, д.1, учебный корпус №2, аудитория 12 | Доска аудиторная настенная–1 шт., компьютер – 1 шт., комплект учебной мебели на 18 посадочных мест, стол, стул преподавателя – 1 шт., стенд «Оценка эффективности и действия защитного заземления и зануления» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование производственного освещения» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование вибрации и способов защиты от нее» - 1 шт., лабораторная установка «Исследование шума и способов защиты от него» - 1 шт. |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» /профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях» /специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (приема 2018 г., заочная форма обучения)

Разработчик(и)

| Должность | Подпись | ФИО |
|---|---|---|
| Доцент ЮТИ ТПУ | | Е.П. Теслева |
| | | |

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ ЮТИ ТПУ (протокол № 11/18 от 02.06.18 г.).

И.о. заместителя директора, начальник ОО _____ / Солодский С.А. /
к.т.н., доцент подпись

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| Учебный год | Содержание /изменение | Обсуждено на заседании (протокол) |
|---|---|---|
| 2019/2020 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение во всех дисциплинах и практиках<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем во всех дисциплинах и практиках<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплин<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС во всех дисциплинах и практиках | ОТБ (протокол от «19»июня 2019г. № 10/19) |
| 2020/2021 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение во всех дисциплинах и практиках<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем во всех дисциплинах и практиках<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплин<br>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 |
| | | |
| | | |