

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2017 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Безопасность жизнедеятельности 1.1**

|                                                         |                                                                     |         |   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 18.05.02 Химическая технология материалов<br>современной энергетики |         |   |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Химическая технология материалов<br>современной энергетики          |         |   |
| Специализация                                           | Химическая технология материалов ядерного<br>топливного цикла       |         |   |
| Уровень образования                                     | высшее образование - специалитет                                    |         |   |
| Курс                                                    | 3                                                                   | семестр | 5 |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 3                                                                   |         |   |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                                                    |         |   |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                                                              | 16      |   |
|                                                         | Практические занятия                                                | 16      |   |
|                                                         | Лабораторные занятия                                                | 16      |   |
|                                                         | ВСЕГО                                                               | 48      |   |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                                                     | 60      |   |
| ИТОГО, ч                                                |                                                                     | 108     |   |

|                              |         |                              |          |
|------------------------------|---------|------------------------------|----------|
| Вид промежуточной аттестации | Экзамен | Обеспечивающее подразделение | ООД ШБИП |
|------------------------------|---------|------------------------------|----------|

## 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                                                                                                       | Результаты освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) |                                                                                                                                                               |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                |                         | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                  |
| УК(У)-8         | Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | Р1                      | УК(У)-8.В1                                                  | Владеет опытом обеспечения безопасности жизнедеятельности в производственных, бытовых условиях и в чрезвычайных ситуациях, оказания первой медицинской помощи |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.У1                                                  | Умеет идентифицировать основные опасности среды обитания человека                                                                                             |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.У2                                                  | Умеет выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности                                                          |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.У3                                                  | Умеет выбирать способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.31                                                  | Знает основные опасности среды обитания, их количественные показатели                                                                                         |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.32                                                  | Знает основы охраны труда, принципы безопасности жизнедеятельности и порядок применения их в работе                                                           |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.33                                                  | Знает правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности                                                                |
|                 |                                                                                                                                |                         | УК(У)-8.34                                                  | Знает средства и методы повышения безопасности, в т.ч. в чрезвычайных ситуациях                                                                               |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                        | Компетенция |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                           |             |
| РД 1                                          | Использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, знать правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД | УК(У)-8     |
| РД 2                                          | Применять методику проведения расчетов по оценке уровней опасных и вредных факторов среды обитания                                                                                     | УК(У)-8     |
| РД 3                                          | Применять методы профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний                                                                                             | УК(У)-8     |
| РД 4                                          | Знать правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций, уметь планировать мероприятия по защите персонала и населения                                                                | УК(У)-8     |

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                                     | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел (модуль) 1.<br/>Теоретические основы безопасности жизнедеятельности</b>                      | <b>РД1</b>                                   | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Лабораторные занятия      | 0                 |
|                                                                                                        |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| <b>Раздел (модуль) 2.<br/>Правовые нормативно-технические и организационные основы обеспечения БЖД</b> | <b>РД2</b>                                   | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Практические занятия      | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Лабораторные занятия      | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| <b>Раздел (модуль) 3.<br/>Безопасность в ЧС</b>                                                        | <b>РД4</b>                                   | Лекции                    | 2                 |
|                                                                                                        |                                              | Практические занятия      | 4                 |
|                                                                                                        |                                              | Лабораторные занятия      | 0                 |
|                                                                                                        |                                              | Самостоятельная работа    | 20                |
| <b>Раздел (модуль) 4.<br/>Производственная санитария</b>                                               | <b>РД2, РД3</b>                              | Лекции                    | 6                 |
|                                                                                                        |                                              | Практические занятия      | 4                 |
|                                                                                                        |                                              | Лабораторные занятия      | 8                 |
|                                                                                                        |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |
| <b>Раздел (модуль) 5.<br/>Техника безопасности</b>                                                     | <b>РД1, РД4</b>                              | Лекции                    | 4                 |
|                                                                                                        |                                              | Практические занятия      | 4                 |
|                                                                                                        |                                              | Лабораторные занятия      | 6                 |
|                                                                                                        |                                              | Самостоятельная работа    | 10                |

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

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С. В. Белов. — 4-е изд.. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/FN/fn-2440.pdf> ((дата обращения: 15.05.2019 г.- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.
2. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О. Б. Назаренко, Ю. А. Амелькович; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт неразрушающего контроля (ИНК), Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности (ЭБЖ). — 3-е изд., перераб. и доп. — Томск: Изд-во ТПУ, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m150.pdf> (дата обращения: 15.05.2019 г.)- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

###### Дополнительная литература:

1. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 15-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 696 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

- <https://e.lanbook.com/book/70508> (дата обращения: 15.05.2019 г). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Козьяков, А. Ф. Управление безопасностью жизнедеятельности : учебное пособие / А. Ф. Козьяков, Е. Н. Симакова. — Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. — 42 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52318> (дата обращения: 15.05.2019 г). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
  3. Безопасность жизнедеятельности. Теория и практика : учебник для бакалавров / Государственный университет управления (ГУУ) ; под ред. Я. Д. Вишнякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Юрайт, 2015. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/FN/fn-75.pdf> (дата обращения: 15.05.2019 г).- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс «БЖД». Режим доступа <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1495>. Материалы представлены 5 модулями. Каждый раздел имеет лекции с проверкой усвоения знаний, материалы для подготовки в лабораторным работам, практическим занятиям, тесты, дополнительные источники для самостоятельной работы.
2. <http://www.rostrud.ru/> – официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости;
3. <http://www.mchs.gov.ru/> – официальный сайт МЧС России;
4. <http://www.tehbez.ru/> – портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности;
5. <http://ipb.mos.ru/ttb/> – интернет-журнал «Технологии техносферной безопасности».

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

1. Acrobat Reader DC
2. Chrome
3. Firefox ESR
4. Flash Player
5. K-Lite Codec Pack Full
6. Office 2013 Standard Russian Academic
7. PDF-XChange Viewer Visual
8. Webex Meetings
9. Zoom
10. 7-Zip