

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

**Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях**

|                                                         |                                    |         |     |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|-----|
| Направление подготовки/<br>специальность                | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |     |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль)) | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |     |
| Специализация                                           | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |     |
| Уровень образования                                     | высшее образование - бакалавриат   |         |     |
|                                                         |                                    |         |     |
| Курс                                                    | 5                                  | семестр | 10  |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)          | 5                                  |         |     |
| Виды учебной деятельности                               | Временной ресурс                   |         |     |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                    | Лекции                             |         | 10  |
|                                                         | Практические занятия               |         | 12  |
|                                                         | Лабораторные занятия               |         | 10  |
|                                                         | ВСЕГО                              |         | 32  |
| Самостоятельная работа, ч                               |                                    |         | 148 |
| ИТОГО, ч                                                |                                    |         | 180 |

|                              |                              |                              |           |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| Вид промежуточной аттестации | зачёт,<br>курсовой<br>проект | Обеспечивающее 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 деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                | Составляющие результатов обучения |                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                         | Код                               | Наименование                                                                                                                                |
| ОПК(У)-2        | способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности                                                                                 | ОПК(У)-2.B1                       | Владеет методами оценки экономического ущерба от реализации опасностей различного происхождения на объектах экономики                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ОПК(У)-2.У1                       | Умеет рассчитывать экономические издержки предприятия при реализации регламентированных процедур обеспечения безопасности, в том числе в ЧС |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ОПК(У)-2.З1                       | Знает экономические методы, применяемые на объектах экономики для обеспечения безопасности, в том числе в ЧС                                |
| ПК(У)-10        | способность использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях                                                                        | ПК(У)-10.B1                       | Владеет методами повышения устойчивости объектов экономики                                                                                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)-10.У1                       | Умеет применять методы обеспечения безопасности производственных процессов, в том числе в ЧС                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)-10.З1                       | Знает основные производственные процессы, как источники опасностей различного происхождения, в том числе в ЧС                               |
| ПК(У)-18        | готовность осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации | ПК(У)-18.B1                       | Владеет методами прогнозирования последствий ЧС техногенного характера на объектах экономики                                                |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)-18.У1                       | Умеет оценивать факторы, влияющие на безопасность потенциально опасных производств                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                                                         | ПК(У)-18.З1                       | Знает законодательные основы обеспечения безопасности на объекте экономики, в том числе в ЧС                                                |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                          | Компетенция          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                             |                      |
| РД 1                                          | Применять знания требований нормативных документов для повышения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях                | ПК(У)-18             |
| РД 2                                          | Выполнять расчеты по оценке производственных возможностей в ЧС и экономического ущерба от реализации опасностей различного происхождения | ОПК(У)-2             |
| РД 3                                          | Применять методы прогнозирования образования газов и параметров взрыва газозоодушных смесей при авариях на объектах экономики            | ПК(У)-10             |
| РД 4                                          | Применять знания основных методов защиты персонала и населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций                            | ПК(У)-18<br>ПК(У)-10 |

## 3. Структура и содержание дисциплины

*Основные виды учебной деятельности*

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------|

|                                                                                                       | дисциплине |                        |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----|
| <b>Раздел (модуль) 1.</b> Общие требования по повышению устойчивости объектов экономики               | РД1        | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                       |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Самостоятельная работа | 30 |
| <b>Раздел (модуль) 2.</b> Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий               | РД2, РД3   | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                       |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Самостоятельная работа | 30 |
| <b>Раздел (модуль) 3.</b> Противоаварийная устойчивость потенциально-опасных объектов экономики       | РД1, РД4   | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                       |            | Практические занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Самостоятельная работа | 30 |
| <b>Раздел (модуль) 4.</b> Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС                              | РД2, РД4   | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                       |            | Практические занятия   | 4  |
|                                                                                                       |            | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Самостоятельная работа | 30 |
| <b>Раздел (модуль) 5.</b> Правовые основы деятельности по обеспечению устойчивости объектов экономики | РД1, РД3   | Лекции                 | 2  |
|                                                                                                       |            | Практические занятия   | 4  |
|                                                                                                       |            | Лабораторные занятия   | 2  |
|                                                                                                       |            | Самостоятельная работа | 28 |

#### 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> . — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
2. Кривошеин, Д. А.. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие [Электронный ресурс] / Кривошеин Д. А., Дмитренко В. П., Горькова Н. В.. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 340 с.. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки.. — ISBN 978-5-8114-3376-6. Схема доступа: <https://e.lanbook.com/book/115489>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. 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>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

###### Дополнительная литература

1. Каменская, Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками: Учебное пособие / Каменская Е.Н. - Москва: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 252 с. (Высшее образование) ISBN 978-5-369-01541-4. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/541962>.
2. Каракеян, Валерий Иванович. Безопасность жизнедеятельности: учебник для бакалавров / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. —Москва: Юрайт, 2014. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-10.pdf>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.
3. Оноприенко, М. Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие / Оноприенко М.Г. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 400 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN

978-5-91134-831-1. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1037073>

4. Сычев, Ю. Н. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие / Ю.Н. Сычев. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 204 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5c5d6e493c1f57.24703679](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5c5d6e493c1f57.24703679). - ISBN 978-5-16-106826-7. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/977011>.

#### 4.2. Информационное и программное обеспечение

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

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

- Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
- Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**): WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio 2019 Community; Mozilla Firefox ESR; NI LabVIEW 2009 ASL; PTC Mathcad 15 Academic Floating; TOR Coop Elcut Student; Tracker Software PDF-XChange Viewer.