

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ

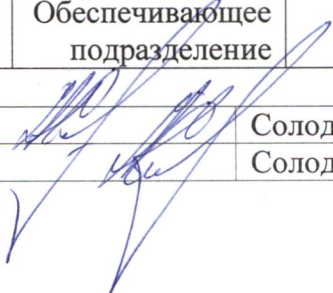
Директор ЮТИ ТПУ

 Д.А. Чинахов  
 « 25 » 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2016 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

**УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ**

|                                                                                     |                                    |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|
| Направление подготовки                                                              | 20.03.01 Техносферная безопасность |         |         |
| Образовательная программа                                                           | Техносферная безопасность          |         |         |
| Специализация                                                                       | Защита в чрезвычайных ситуациях    |         |         |
| Уровень образования                                                                 | высшее образование - бакалавриат   |         |         |
| Курс                                                                                | 3,4,5                              | семестр | 6,7,8,9 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)                                         | 7                                  |         |         |
| Виды учебной деятельности                                                           | Временной ресурс                   |         |         |
| Контактная (аудиторная) работа, ч                                                   | Лекции                             | 2       |         |
|                                                                                     | Практические занятия               | -       |         |
|                                                                                     | Лабораторные занятия               | -       |         |
|                                                                                     | ВСЕГО                              | 2       |         |
| Самостоятельная работа, ч                                                           |                                    |         | 250     |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией |                                    |         |         |
| ИТОГО, ч                                                                            |                                    |         | 252     |

|                              |                                                                                      |                              |                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| Вид промежуточной аттестации | Зачет                                                                                | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ            |
| Руководитель ООП             |  |                              | Солодский С.А. |
| Преподаватель                |                                                                                      |                              | Солодский С.А. |

2020 г.

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                                | Код результата освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | Код                                                         | Наименование                                                                                                       |
| ОК(У)-10        | способностью познавательной деятельности                                                                                                                                                                | Р1                          | ОК (У)-10.В1                                                | Проводит поиск перспективных научно-технических идей                                                               |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-10.У1                                                | Учитывает требования разных групп стейкхолдеров при подготовке результатов конкретных проектных задач              |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-10.31                                                | Методы генерации предпринимательских идей                                                                          |
| ОК(У)-11        | способностью абстрактному критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций | Р1                          | ОК (У)-11.В1                                                | Владеет навыками постановки проблемы и определения цели проекта                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-11.У1                                                | Умеет выбирать и обосновывать тему проекта                                                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-11.31                                                | Знает основной понятийный аппарат проектной деятельности                                                           |
| ОК(У)-14        | способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности                                                                                             | Р10                         | ОК (У)-14.В2                                                | Владеет навыками осуществления своих ролевых и функциональных предназначений в группе                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-14.У2                                                | Умеет определять свою роль в команде в соответствии со своими профессиональным уровнем и личностными особенностями |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОК (У)-14.32                                                | Знает основы функционально-ролевого распределения в команде                                                        |
| ОПК(У)-4        | Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды                                                                                                        | Р11                         | ОПК(У)- 4В3                                                 | Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации                                                           |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОПК(У)-4.У3                                                 | Применяет основные правила в устной и письменной деловой коммуникации                                              |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОПК(У)-4.33                                                 | Правила деловой коммуникации                                                                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОПК (У)-4В4                                                 | Ведет дискуссию в профессиональной деятельности                                                                    |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОПК(У)-4.У4                                                 | Осуществляет выбор стратегии регулирования конфликтной ситуации в профессиональном взаимодействии                  |
|                 |                                                                                                                                                                                                         |                             | ОПК(У)-4.34                                                 | Этикетные нормы и протоколы официальных мероприятий                                                                |

### 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа студентов» относится к вариативной части. Междисциплинарный профессиональный модуль учебного плана образовательной программы.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины «Учебно-исследовательская работа студентов» будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                               | Компетенция |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                  |             |
| РД 1                                          | Применять базовые и специальные знания в области техносферной | ОК(У)-10    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|      | безопасности для решения инженерных задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОК(У)-11<br>ОК(У)-14<br>ОПК(У)-4             |
| РД 2 | Проводить теоретические и экспериментальные исследования, включающие поиск и изучение необходимой научно-технической информации, математическое моделирование, проведение эксперимента, анализ и интерпретацию полученных данных, на этой основе разрабатывать технику и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера в соответствии с техническим заданием и с использованием средств автоматизации проектирования. | ОК(У)-10<br>ОК(У)-11<br>ОК(У)-14<br>ОПК(У)-4 |
| РД 3 | Использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов, знания по охране труда и охране окружающей среды для успешного решения задач обеспечения техносферной безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                       | ОК(У)-10<br>ОК(У)-11<br>ОК(У)-14<br>ОПК(У)-4 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Содержание НИР в семестре, как неотъемлемой составляющей единого образовательного процесса, формируется по отношению к учебной работе бакалавров и состоит в освоении студентами средств и приемов выполнения научно-исследовательской работы.

Освоение средств и приемов выполнения научно-исследовательских работ направлено на знакомство студентов с целесообразными способами организации и обеспечения научного труда, на овладение ими практических навыков выполнения исследований, позволяющих повышать качество представляемых научных разработок.

Особого внимания в этой связи требует:

- изучение научно-методических основ выполнения НИР, представлений о методах научного моделирования и оценки эффективности полученных результатов исследований, кооперации научного труда;
- освоение приемов планирования, научных исследований и личной самоорганизации исследователя, способов проведения научных обсуждений, техники выступлений с научными сообщениями, докладами, оппонированием;
- знакомство с методами и процедурами работы с многообразными массивами научной информации, с научной литературой и другими источниками в печатной и электронной формах; накопление опыта научно-библиографических работ, аннотирования, реферирования; освоение различных обучающих программ, программных средств формирования и статистической обработки массивов данных исследований;
- осуществление практических шагов выполнения эмпирических исследований; адаптация к организации и осуществлению работ в научных коллективах;
- совершенствование культуры речи, аргументирования публичных выступлений, консультирования, ведения переговоров;
- усиление языковой подготовки, приобретение навыков профессионально-ориентированного владения иностранным языком;
- использование компьютерной техники при решении научно-исследовательских задач;
- освоение требований действующих стандартов и правил подготовки рукописей научных работ к опубликованию; накопление опыта составления тезисов и

докладов, написания научных статей в соответствии с требованиями к оформлению научно-справочного аппарата исследования и ведения научной документации.

В процессе прохождения УИСП в семестре бакалавры уясняют и усваивают аналитические, постановочные, поисковые и синтезирующие элементы научной работы. Выполнение различных учебно-исследовательских заданий ориентирует бакалавров на закрепление общих и специальных научных понятий и категорий изучаемых дисциплин, навыков типологизации и классификации предметов исследований.

Учебно-исследовательская работа в семестре проводится в форме самостоятельной научно-исследовательской и аналитической работы, а также практического участия в научно-исследовательской работе коллективов исследователей. Основным итогом научно-исследовательской работы является подготовка выпускной квалификационной работы.

## **5. Организация самостоятельной работы студентов**

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

- Поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература:**

1. Авдеенко, А.М. Научно-исследовательская работа студентов : учебное пособие / А.М. Авдеенко, А.В. Кудря, Э.А. Соколовская ; под редакцией А.В. Кудри. — Москва : МИСИС, 2008. — 78 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116943> (дата обращения: 14.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Чиченев, Н.А. Организация, выполнение и оформление курсовых научно-исследовательских работ бакалавров : учебное пособие / Н.А. Чиченев, А.Ю. Зарапин. — Москва : МИСИС, 2015. — 44 с. — ISBN 978-5-87623-897-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116900> (дата обращения: 14.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Горохов, В.А. Основы экспериментальных исследований и методика их проведения : учебное пособие / В.А. Горохов. — Минск : Новое знание, 2015. — 655 с. — ISBN 978-985-475-755-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/64769> (дата обращения: 14.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Дополнительная литература:**

1. Основы научных исследований и инженерного творчества (учебно-исследовательская и научно-исследовательская работа студента): Учебно-методическое пособие / Земляной К.Г., Павлова И.А., - 2-е изд., стер. - Москва

:Флинта, 2017. - 68 с.: ISBN 978-5-9765-3110-9. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/959821> (дата обращения: 14.03.2020)

## 6.2 Информационное и программное обеспечение

### Internet-ресурсы:

1. <http://www.consultant.ru/> Консультант Плюс – компьютерная справочная правовая система в России.

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

- 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:

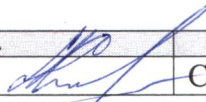
| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                                                                                                                              | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус № 6, аудитория 19                       | 1 меловая доска, 6 компьютеров для студентов, 18 плакатов по бжд, 6 парт/ стульев, 6 столов / стульев, 1 стол/стул преподавателя                                                                                                                                                                                                                              |
| 2. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Компьютерный класс<br>652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10, учебный корпус № 6, аудитория 15 | 1 меловая доска, 1 компьютер у преподавателя, 15 компьютеров для студентов, 1 колонки, 1 проектор, 1 экран, парты – 6шт, стулья – 12 шт, компьютерные столы и стулья – 15/15шт, стол и стул преподавателя – 1/1                                                                                                                                               |
| 3. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>652055, Кемеровская область, г. Юрга, ул. Заводская, д. 10,                                                        | стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., стол ученический – 14 шт., стул ученический – 28 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., колонки звуковые – 1 к-т., тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим» в комплекте – 1 шт., компьютер к тренажеру «Максим» – 1 шт., шкаф с |



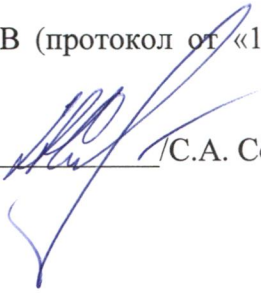
|  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | учебный корпус №6, аудитория 26 | комплект учебной литературы и наглядными пособиями – 15 шт., тренажер сердечно-легочной реанимации «Гоша» в комплекте – 1 шт., стенд АУПС (эл.) – 1 шт., стенд АУПТ (эл.) – 1 шт., элементы АУПС и АУПТ – 10 шт., приборы РХ разведки – 10 шт., комплект химика-разведчика – 1, ДК-4 – 1 шт., СИЗОД – 10 шт., плакат по проверке СИЗОД – 6 шт., СКЗ – 2 шт., стенд наглядный – 5 шт., БОП – 2 к-та., элементы ПТВ – 10 шт., элементы МТО – 20 шт., полевой комплект искусственной вентиляции легких – 1 шт., элементы альпинистского снаряжения – 7 шт., средства связи – 4 шт., мете комплект – 1 шт. |
|--|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»/ образовательная программа «Техносферная безопасность» / специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (приема 2016 г., заочная форма обучения).

Разработчик:

| Должность | Подпись                                                                             | ФИО            |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| доцент    |  | Солодский С.А. |

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ (протокол от «13» мая 2016 г. №6/16).

И.о. заместителя директора, начальник ОО \_\_\_\_\_ /С.А. Солодский/  
подпись 

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| Учебный год           | Содержание /изменение                                                                                                                                                                                                                                              | Обсуждено на заседании (протокол)    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2017/2018 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС                                   | БЖДиФВ от «07» апреля 2017 г. № 7/17 |
| 2018/2019 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС<br>5. Изменена система оценивания | БЖДиФВ от «02» июня 2018 г. № 11/18  |
| 2019/2020 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС                                   | ОТБ от «19»июня 2019г. № 10/19       |
| 2020/2021 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплины<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС                                   | УМК ЮТИ от «18»июня 2020г. № 8       |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |