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
_____Чинахов Д.А.
«25» 06 _____2020 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа (направленность (профиль))	Техносферная безопасность
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат

Руководитель ООП		С.А. Солодский

2020 г.

1. Общая структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», специализация: «Защита в чрезвычайных ситуациях» включает: итоговый междисциплинарный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Код компетенции	Код результата освоения ООП	Наименование компетенции	Подготовка и сдача ГЭ	Подготовка и защита ВКР
УК(У)-1	Р1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	-	+
УК(У)-2	Р2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	-	+
УК(У)-3	Р6	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	-	+
УК(У)-4	Р4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(-ых) языке(-ах).	-	+
УК(У)-5	Р5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-	+
УК(У)-6	Р2	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	-	+
УК(У)-7.	Р7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-	+
УК(У)-8	Р8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	-	+
ОПК(У)-1	Р7	Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.	-	+
ОПК(У)-2.	Р2	Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.	-	+
ОПК(У)-3.	Р11	Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.	+	+
ОПК(У)-4.	Р3	Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	+	+
ОПК(У)-5	Р3	Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.	-	+
ПК(У)-5	Р10	Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.	+	+
ПК(У)-6	Р11	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.	+	+
ПК(У)-7	Р9	Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.	+	+
ПК(У)-8	Р12	Способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	+	+
ПК(У)-9	Р8	Готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.	+	+
ПК(У)-10	Р10	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.	+	+
ПК(У)-11	Р12	Способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	+	+
ПК(У)-12	Р12	Способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	+	+

2. Содержание и порядок организации государственного экзамена

2.1. Содержание государственного экзамена:
2.1.1. Государственный экзамен является квалификационным и предназначен для определения уровня теоретической подготовленности выпускника к решению профессиональных задач.
2.1.2. Государственный экзамен проводится по материалам нескольких дисциплин образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.
2.1.3. Содержание контролирующих материалов и критерии оценки государственного экзамена приведены в фонде оценочных средств ГИА.

3. Содержание и порядок организации защиты выпускной квалификационной работы

3.1. Содержание выпускной квалификационной работы
3.1.1. Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимися работу, демонстрирующую уровень достигнутых результатов обучения.
3.1.2. ВКР имеет следующую структуру:

- Титульный лист,
- Запланированные результаты обучения по программе,
- Задание на выполнение ВКР,
- Реферат,
- Определения, обозначения, сокращения, нормативные ссылки,
- Оглавление,
- Введение,
- Обзор литературы,
- Объект и методы исследования,
- Расчеты и аналитика (аналитический обзор, теоретический анализ, инженерные расчеты, разработка конструкции, технологическое, организационное, эргономическое проектирование и др.),
- Результаты проведенного исследования (разработки),
- Раздел «Финансовый менеджмент, ресурсоэффективность и ресурсосбережение»,
- Раздел «Социальная ответственность»,
- Заключение (выводы),
- Список публикаций студента,
- Список использованных источников,
- Приложения.

3.2. Порядок защиты выпускной квалификационной работы
3.2.1. Защита ВКР проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии.
3.2.2. Методика и критерии оценки ВКР приведены в Фонде оценочных средств ГИА.

4. Список источников для подготовки к государственной итоговой аттестации

4.1. Основные источники:

1. Родионов, П.В. Тактика сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны [Текст]: Учеб. пособие / П.В. Родионов. - Томск: Изд-во ТПУ, 2018. - 298 с.
2. Голован, Ю.В. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Организационные основы [Текст]: Учебно-методический комплекс для вузов / Ю.В. Голован, Т.В. Козырь. - М.: Проспект, 2016. - 219 с.

3. Уханов, А.П. Специализированная и специальная автомобильная техника: учебное пособие / А.П. Уханов, Д.А. Уханов, М.В. Рыблов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 288 с. – ISBN 978-5-8114-4223-2. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116354
4. Родионов, П.В. Организация и ведение аварийно-спасательных, поисковых и других неотложных работ силами и средствами РСЧС: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. - Томск: Изд-во ТПУ, 2018. - 211 с.
5. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/118631
6. Родионов, П.В. Всестороннее материально-техническое обеспечение сил и средств РСЧС и ГО: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. - Томск: Изд-во ТПУ, 2018. - 175 с.

7. Промышленная безопасность опасных производственных объектов [Текст]: Учеб. пос. для вузов / Б.А. Храмцов, А.П. Гаевой, И.В. Дивиченко. – Старый Оскол: "ТНТ", 2015. – 276 с.
8. Радиационная и химическая защита: Учеб. пособие / А.Г. Мальчик – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2016. – 211с.
9. Безопасность жизнедеятельности в химической промышленности : учебник / Н.И. Акинин, Л.К. Маринина, А.Я. Васин [и др.] ; под общей редакцией Н.И. Акинина. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 448 с. – ISBN 978-5-8114-3891-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/116363– Режим доступа: для авториз. пользователей.
10. Ветошкин А.Г. Технические средства инженерной экологии: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.Г. Ветошкин - СПб.: "Лань", 2019. - 424 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107281/#4 .
11. Попов А.А. Производственная безопасность: учебное пособие [Электронный ресурс] / А.А. Попов - СПб.: "Лань", 2013. - 432 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/12937/#2 .
12. Туровский Б.В., Резниченко С.М. Организационно-техническое обеспечение охраны труда в строительстве: учебное пособие [Электронный ресурс] / Б.В. Туровский, С.М. Резниченко - СПб.: "Лань", 2017. - 364 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91278/#2 .

4.2. Дополнительные источники:

1. Фарберов, В.Я. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей [Текст]: Учебное пособие / В.Я. Фарберов, Л.В. Миськевич, П.В.Родионов. - 2-е изд.,исправ.и доп. - Юрга : Типография ООО "Медиасфера", 2015. - 386 с.

2. Гришагин, В.М. Спасательная техника и базовые машины [Текст]: Учебное пособие / В.М. Гришагин, А.И. Пеньков, С.А. Солодский.- Юрга: Типография ООО «Медиасфера», 2015. - 460 с.
3. Портола, В.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: Учебное пособие для вузов / В.А. Портола , П.В. Бурков , В.М. Гришагин , В.Я. Фарберов. - 2-е изд. - Томск : Изд-во ТПУ, 2012. - 200 с.
4. 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

5. Широков, Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 412 с. – ISBN 978-5-8114-3849-5. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: https://e.lanbook.com/book/123675

6. Боровков Ю. А., Дробаденко В. П., Ребриков Д. Н. Технология добычи полезных ископаемых подземным способом: учебник [Электронный ресурс] / Ю. А. Боровков, В. П. Дробаденко, Д. Н.Ребриков. – Электрон. дан. – СПб.: "Лань", 2020. - 272 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/134340/#18 .
7. Ниметулаева Г.Ш., Люманов Э.М., Добролюбова М.Ф. Безопасность промышленной продукции: учебное пособие [Электронный ресурс] / Г.Ш. Ниметулаева, Э.М. Люманов, М.Ф. Добролюбова. – Электрон. дан. – СПб.: "Лань", 2018. – 124 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/104864/#1 .

4.3. Методическое обеспечение:

1. Защита в чрезвычайных ситуациях: Методические указания к выполнению выпускной квалификационной работы для студентов IV курса, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Защита в чрезвычайных ситуациях»/ сост.: П.В. Родионов; Юргинский технологический институт. – Юрга: Изд-во Юргинского технологического института (филиала) Томского политехнического университета, 2020. – 34 с.

Программа ГИА составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль: Техносферная безопасность, специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях» (приема 2017 г., заочная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Солодский С.А.

Программа одобрена на заседании кафедры БЖДЭиФВ (протокол от «07» апреля 2017 г. № 7/17).

Лист изменений программы государственной итоговой аттестации:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 2. Обновлен список литературы	БЖДиФВ от «02» июня 2018 г. № 11/18
2019/2020 учебный год	1. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 2. Обновлен список литературы	ОТБ от «19»июня 2019г. № 10/19
2020/2021 учебный год	1. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 2. Обновлен список литературы	УМК ЮТИ от «18»июня 2020г. № 8