

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЮТИ ТПУ

Чинахов Д.А.

« 25 » 06

2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Направление подготовки
Образовательная программа
(направленность (профиль))
Специализация
Уровень образования

20.03.01 Техноферная безопасность
Защита в чрезвычайных ситуациях
Защита в чрезвычайных ситуациях
высшее образование - бакалавриат

И.о. заместителя директора,
начальник ОО
Руководитель ООП

	С.А. Солодский
	С.А. Солодский

2020г.

1. Паспорт выпускной квалификационной работы

Обобщенная структура защиты ВКР по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, (образовательная программа: «Защита в чрезвычайных ситуациях», специализация «Защита в чрезвычайных ситуациях»):

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
УК(У)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	Обзор литературы
УК(У)-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	Аналитический обзор
УК(У)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	Выполнение ВКР
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке(-ах).	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	Выполнение ВКР
УК(У)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.	Выполнение ВКР
УК(У)-7.	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	Выполнение ВКР
УК(У)-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Выполнение ВКР
УК(У)-9	Способен проявлять предприимчивость в профессиональной деятельности, в т.ч. в рамках разработки коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи	Выполнение ВКР
УК(У)-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Выполнение ВКР
УК(У)-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	Выполнение ВКР
ОПК(У)-1	Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности.	Выполнение ВКР
ОПК(У)-2.	Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.	Аналитический обзор
ОПК(У)-3.	Способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности.	Выполнение ВКР
ОПК(У)-4.	Способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	Выполнение ВКР, верификация результатов в пояснительной записке ВКР
ОПК(У)-5	Готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе.	Выполнение ВКР
ПК(У)-5	Способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей.	Выполнение ВКР

ПК(У)-6	Способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.	Выполнение ВКР, приложение к пояснительной записке
ПК(У)-7	Способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты.	Выполнение ВКР, приложение к пояснительной записке
ПК(У)-8	Способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.	Выполнение ВКР, доклад на защите ВКР
ПК(У)-9	Готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.	Аналитический обзор
ПК(У)-10	Способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.	Выполнение ВКР
ПК(У)-11	Способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.	Выполнение ВКР
ПК(У)-12	Способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.	Выполнение ВКР

2. Структура выпускной квалификационной работы

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. Методика оценки выпускной квалификационной работы

3.1. ВКР оценивается на заседании ГЭК. Члены ГЭК оценивают содержание работы и ее защиту, включающую доклад и ответы на вопросы, по критериям, приведенным в разделе 4.

3.2. Согласованная итоговая оценка выставляется на основании оценок членов ГЭК с учетом оценки руководителя ВКР. Итоговая оценка по результатам защиты ВКР выставляется в традиционной форме (в соответствии с действующим Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания ТПУ).

4. Критерии оценки выпускной квалификационной работы

На основании приведенных критериев при оценке ВКР делается вывод о сформированности соответствующих компетенций:

Критерии оценки ВКР	Соответствие традиционной оценке
– Структура и оформление ВКР соответствует предъявляемым требованиям, не имеет существенных недостатков, – В работе решается достаточно сложная задача учета и анализа деятельности – Имеется достаточное количество входной и выходной информации, – Имеется анализ информации (по периодам, по сравнению с базовыми показателями и т.п.). – Ответы на вопросы комиссии сформулированы с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования	«Отлично»
– Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, – В работе решается задача невысокого уровня сложности, – Имеется достаточное количество входной и выходной информации, – Имеется накопление информации. – Ответы на вопросы комиссии сформулированы с недостаточной аргументацией, демонстрируют неполное владение материалом исследования	«Хорошо»
– Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, но содержит некоторые недостатки, – В работе решается задача низкого уровня сложности, – Имеется минимальное количество входной и выходной информации, – Имеется накопление информации. – Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат ошибки	«Удовл.»
– Структура и оформление ВКР не соответствует большинству предъявленных требований, – В работе задача не решена, либо решена с существенными ошибками, – Имеется минимальное количество входной и выходной информации, – Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат грубые ошибки	«Неудовл.»

Разработчик(и)

Должность	Подпись	ФИО
Доцент		Солодский С.А.

ФОС одобрен на заседании УК ЮТИ (протокол от «18» июня 2020 г. № 8).

И.о. заместителя директора - начальник ОО

 Солодский С.А.

Лист изменений ФОС государственной итоговой аттестации:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)
2020/2021 учебный год	1. Обновлены критерии оценивания ВКР 2. 2. Обновлен паспорт оценивания ВКР	УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. № 8
2021/2022 учебный год	1. Внесены изменения в компетенции п. 1, УК(У)-8. Дополнены компетенции в п. 1 УК(У)-10, , УК(У)-11. 2. Обновлен паспорт оценивания ВКР	УМК ЮТИ от «30» августа 2021 г. № 15/21