

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮТИ ТПУ
 Чинахов Д.А.
« 25 » 06 2020 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная**

Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа (направленность (профиль))	Защита в чрезвычайных ситуациях
Специализация	Защита в чрезвычайных ситуациях
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат
И.о. заместителя директора, начальник ОО	 С.А. Солодский
Руководитель ООП	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 обществ 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 в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	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

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы 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 ОТБ (протокол от «19» июня 2019 г. № 10/19).

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. 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