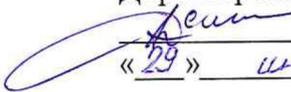


УТВЕРЖДАЮ
Директор ИШИТР

 Сонькин Д.М.
«29» июля 2020 г.

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

Направление подготовки/ специальность	54.04.01 Дизайн	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Промышленный дизайн	
Специализация	Промышленный дизайн	
Уровень образования	высшее образование - магистратура	
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Руководитель ООП		Филипас А.А.
		Кухта М.С.

2020 г.

1. Паспорт выпускной квалификационной работы

Обобщенная структура защиты ВКР по направлению 54.04.01 «Дизайн (профиль: «Промышленный дизайн»):

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
УК(У)-1	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Обзор литературы и аналогов, определение научной проблемы
УК(У)-2	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Аналитический обзор
УК(У)-4	Способность применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Доклад на защите ВКР
УК(У)-5	Способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-6	Способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Доклад на защите ВКР
ОПК(У)-1	Способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	Аналитический обзор Верификация результатов в пояснительной записке ВКР
ОПК(У)-2	Способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	Аналитический обзор Обзор литературы и аналогов, определение научной проблемы
ОПК(У)-3	Готовность использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ	Верификация результатов в пояснительной записке ВКР
ОПК(У)-4	Способность вести научную и профессиональную дискуссию	Доклад на защите ВКР
ОПК(У)-5	Готовность проявлять творческую инициативу, брать на себя всю полноту профессиональной ответственности	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ОПК(У)-6	Способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Аналитический обзор Обзор литературы Выполнение ВКР
ОПК(У)-7	Готовность к эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с направленностью (профилем) программы)	Верификация результатов в пояснительной записке ВКР
ОПК(У)-8	Готовность следить за предотвращением экологических нарушений	Выполнение ВКР Верификация результатов в пояснительной записке ВКР

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
		записке ВКР
ОПК(У)-9	Способность к социальному взаимодействию, самоорганизации и самоуправлению системно-деятельностного характера, к активному общению в творческой, научной, производственной и художественной жизни	Верификация результатов в пояснительной записке ВКР, проведения эксперимента, опроса
ОПК(У)-10	Готовность участвовать в творческих мероприятиях (художественных выставках, дизайнерских конкурсах)	Верификация результатов в пояснительной записке ВКР, написание статей, выступления на конференциях и участие в творческих конкурсах
ПК(У)-1	Готовность демонстрировать навыки научно-исследовательской деятельности (планирование научного исследования, сбор информации и ее обработки, фиксирования и обобщения полученных результатов), способность представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных художественных средств редактирования и печати, а также владеть опытом публичных выступлений с научными докладами и сообщениями	Аналитический обзор Обзор литературы и аналогов, определение научной проблемы
ПК(У)-2	Способность к определению целей, отбору содержания, организации образовательной деятельности, выбору образовательных технологий, оценке результатов, ориентированностью на разработку и внедрение инновационных форм обучения с помощью компьютерной техники, создание авторских программ и курсов	Выполнение ВКР, составление методических указаний по дисциплине Доклад на защите ВКР
ПК(У)-5	Готовность синтезировать набор возможных решений задач или подходов к выполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения, составлять подробную спецификацию требований к проекту и реализовывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе, на практике	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР Доклад на защите ВКР
ДПК(У)-1	Готовность демонстрировать наличие комплекса информационно-технологических знаний для оценки технологичности проектно-конструкторских решений, проведения опытно-конструкторских работ и продвижения творческого продукта на рынке товаров и услуг	Выполнение ВКР Верификация результатов в пояснительной записке ВКР Приложение к пояснительной записке
ДПК(У)-2	Способность к трансформации творческих идей, результатов научных исследований и внедрению их в практику за счет организации работы творческого коллектива при определении оптимальных решений производственного процесса в условиях обеспечения безопасности труда	Выполнение ВКР Верификация результатов в пояснительной записке ВКР Приложение к пояснительной записке
ДПК(У)-3	Способность к системному пониманию художественно-творческих задач проекта, владение навыками линейно-конструктивного построения и основами академической живописи и скульптуры для проявления своей творческой индивидуальности	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР Приложение к

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
		пояснительной записке

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

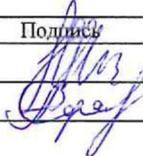
На основании приведенных критериев при оценке ВКР делается вывод о сформированности соответствующих компетенций:

Критерии оценки ВКР	Соответствие традиционной оценке
<ul style="list-style-type: none"> – Структура и оформление ВКР соответствует предъявляемым требованиям, не имеет существенных недостатков, – В работе решается достаточно сложная задача, – В работе отражена оригинальность идеи и ее соответствие развитию науки и техники, – Проработанность темы и логика изложения материала исследования на высоком уровне, – Объект и предмет исследования определены, 	«Отлично»

<ul style="list-style-type: none"> – Объект исследования полностью разработан, ярко выражены черты стилистического единства элементов проекта, концептуальная завершенность, оригинальность авторского замысла, уровень технического исполнения и подача технологического решения для оптимизации производства, – Предмет исследования четко определен, усовершенствован процесс разработки дизайна изделия с учетом современных материалов и технологий, – Ответы на вопросы комиссии сформулированы с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования 	
<ul style="list-style-type: none"> – Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, – В работе решается задача невысокого уровня сложности, – В работе не в полном объеме отражена оригинальность идеи и ее соответствие развитию науки и техники, – Проработанность темы и логика изложения материала исследования на невысоком уровне, – Объект и предмет исследования определены, – Объект исследования полностью разработан, но не четко выражены черты стилистического единства элементов проекта, концептуальная завершенность, оригинальность авторского замысла, уровень технического исполнения и подача технологического решения для оптимизации производства, – Предмет исследования определен, но не в полном объеме усовершенствован процесс разработки дизайна изделия с учетом современных материалов и технологий, – Ответы на вопросы комиссии сформулированы с недостаточной аргументацией, демонстрируют неполное владение материалом исследования 	«Хорошо»
<ul style="list-style-type: none"> – Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, но содержит некоторые недостатки, – В работе решается задача низкого уровня сложности, – В работе не отражена оригинальность идеи и ее соответствие развитию науки и техники, – Проработанность темы и логика изложения материала исследования на низком уровне, – Объект и предмет исследования определены не верно, – Объект исследования не полностью разработан, отсутствуют черты стилистического единства элементов проекта, концептуальная завершенность, оригинальность авторского замысла, уровень технического исполнения и подача технологического решения для оптимизации производства, – Предмет исследования определен не верно, не усовершенствован процесс разработки дизайна изделия с учетом современных материалов и технологий, – Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат ошибки 	«Удовл.»
<ul style="list-style-type: none"> – Структура и оформление ВКР не соответствует большинству предъявленных требований, – В работе задача не решена, либо решена с существенными 	«Неудовл.»

<p>ошибками,</p> <ul style="list-style-type: none">– В работе нет идеи и нового решения, форма и конструкция изделия, а также его назначение не соответствует развитию науки и техники,– Тема не проработана, не наблюдается логика изложения материала исследования,– Объект и предмет исследования определены не верно,– Объект исследования не разработан или разработан с грубыми ошибками при разработке конструкции и формы изделия, отсутствуют черты стилистического единства элементов проекта, концептуальная завершенность, оригинальность авторского замысла, уровень технического исполнения и подача технологического решения для оптимизации производства,– Предмет исследования не проработан, не усовершенствован процесс разработки дизайна изделия с учетом современных материалов и технологий,– Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат грубые ошибки	
--	--

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Профессор		Кухта М.С.
Доцент		Серяков В.А.

ФОС одобрен на заседании выпускающего Отделения автоматизации и робототехники (протокол от «28» июня 2019 г. №18а).

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения
на правах кафедры, к.т.н, доцент



/Филипас А.А./

подпись

Лист изменений ФОС государственной итоговой аттестации:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании ОАР (протокол)
2019/2020 учебный год	-	-