

Директор ИЦНКБ

Д.А. Седнев

«30» 06 2020 г.

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

Направление подготовки/ специальность	27.04.02 Управление качеством
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление качеством в производственно- технологических системах
Специализация	Управление качеством в производственно- технологических системах
Уровень образования	высшее образование – магистратура
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры отделение контроля и диагностики Руководитель ООП	 А.П. Суржигов
	 И.В. Плотникова

2020 г.

## 1. Паспорт выпускной квалификационной работы

по направлению 27.04.02 - «Управление качеством», образовательная программа  
Управление качеством в производственно-технологических системах профиль (Управление  
качеством в производственно-технологических системах)

Код компетенции	Наименование компетенции	Разделы и этапы ВКР
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Выполнение ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Выполнение ВКР
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Выполнение ВКР
ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	Доклад на защите ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ОПК(У)-3	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	Выполнение ВКР, подготовка к защите, ответы на вопросы при защите ВКР
ОПК(У)-4	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	Выполнение ВКР
ОПК(У)-5	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	Выполнение ВКР
ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	Выполнение ВКР, подготовка к защите
ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР
ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	Выполнение ВКР, Пояснительная записка к ВКР, ответы на вопросы при защите ВКР
ДПК(У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	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
<ul style="list-style-type: none"><li>– Структура и оформление ВКР соответствует предъявляемым требованиям, не имеет существенных недостатков</li><li>– В работе решается достаточно сложная задача</li><li>– Глубокая степень проработки теоретического и практического материала</li><li>– Отзыв руководителя и рецензента не содержит замечаний</li><li>– Ответы на вопросы комиссии сформулированы с достаточной аргументацией и свидетельствуют о полном владении материалом исследования</li></ul>	«Отлично»
<ul style="list-style-type: none"><li>– Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований</li><li>– В работе решается задача невысокого уровня сложности</li><li>– Глубокая степень проработки теоретического и практического</li></ul>	«Хорошо»

<p>материала</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Отзыв руководителя и рецензента не содержит принципиальных замечаний</li> <li>- Ответы на вопросы комиссии сформулированы с недостаточной аргументацией, демонстрируют неполное владение материалом исследования</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, но содержит некоторые недостатки</li> <li>- В работе решается задача низкого уровня сложности</li> <li>- Средняя степень проработки теоретического и практического материала</li> <li>- Отзыв руководителя и рецензента содержит не более двух принципиальных замечаний</li> <li>- Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат ошибки</li> </ul>	«Удовл.»
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Структура и оформление ВКР не соответствует большинству предъявленных требований,</li> <li>- В работе задача не решена, либо решена с существенными ошибками</li> <li>- Низкая степень проработки теоретического и практического материала</li> <li>- Отзыв руководителя и рецензента содержит более двух принципиальных замечаний</li> <li>- Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат грубые ошибки</li> </ul>	«Неудовл.»

Разработчик:

Должность		ФИО
Доцент ОКД ИШНКБ	к.т.н.	И.В. Плотникова

ФОС одобрен на заседании выпускающего отделения контроля и диагностики ИШНКБ (протокол от «26» июня 2020 г. №5)

Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры отделения контроля и диагностики

  
 подпись / А.П. Суржиков /

**Лист изменений ФОС государственной итоговой аттестации:**

<b>Учебный год</b>	<b>Содержание /изменение</b>	<b>Обсуждено на заседании ОКД (протокол)</b>