

Директор ИШНКБ

Д.А. Седнев

«30» 06 2020 г.

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

|                                                                                                                              |                                                                                     |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Направление подготовки/<br>специальность                                                                                     | 27.04.02 Управление качеством                                                       |                 |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль))                                                                      | Управление качеством в производственно-<br>технологических системах                 |                 |
| Специализация                                                                                                                | Управление качеством в производственно-<br>технологических системах                 |                 |
| Уровень образования                                                                                                          | высшее образование – магистратура                                                   |                 |
| Заведующий кафедрой –<br>руководитель отделения на<br>правах кафедры отделения<br>контроля и диагностики<br>Руководитель ООП |  | А.П. Суржилов   |
|                                                                                                                              |                                                                                     | 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»                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| материала<br>– Отзыв руководителя и рецензента не содержит принципиальных замечаний<br>– Ответы на вопросы комиссии сформулированы с недостаточной аргументацией, демонстрируют неполное владение материалом исследования                                                                                                                                                                                                                       |            |
| – Структура и оформление ВКР соответствует большинству предъявленных требований, но содержит некоторые недостатки<br>– В работе решается задача низкого уровня сложности<br>– Средняя степень проработки теоретического и практического материала<br>– Отзыв руководителя и рецензента содержит не более двух принципиальных замечаний<br>– Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат ошибки | «Удовл.»   |
| – Структура и оформление ВКР не соответствует большинству предъявленных требований,<br>– В работе задача не решена, либо решена с существенными ошибками<br>– Низкая степень проработки теоретического и практического материала<br>– Отзыв руководителя и рецензента содержит более двух принципиальных замечаний<br>– Ответы на вопросы комиссии демонстрируют неполное владение материалом исследования, содержат грубые ошибки              | «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 «24» июня 2019 г. №27).

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

 / А.П. Суржиков /  
подпись

**Лист изменений ФОС государственной итоговой аттестации:**

| Учебный год | Содержание /изменение | Обсуждено на заседании<br>ОКД<br>(протокол) |
|-------------|-----------------------|---------------------------------------------|
|             |                       |                                             |
|             |                       |                                             |
|             |                       |                                             |
|             |                       |                                             |
|             |                       |                                             |