

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИШНКБ

Д.А. Седнев

« 30 » 06 2020 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Направление подготовки/ специальность	<b>27.04.02 Управление качеством</b>	
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 отделения контроля и диагностики Руководитель ООП		А.П. Суржигов
		И.В. Плотникова

2020 г.

## 1. Общая структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению **27.04.02 «Управление качеством»** (профиль: «Управление качеством в производственно-технологических системах») включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, а также подготовку и сдачу государственного экзамена.

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовка и защита ВКР
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	+
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	+
УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	+
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(-ых) языке(-ах), для академического и профессионального взаимодействия	+
УК(У)-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	+
УК(У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	+
ОПК(У)-1	Способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	+
ОПК(У)-2	Способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	+
ОПК(У)-3	Способностью использовать на практике умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	+
ОПК(У)-4	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	+
ОПК(У)-5	Способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	+
ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	+
ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	+
ПК(У)-6	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	+
ПК(У)-7	Способностью выбирать существующие или разрабатывать новые методы исследования	+
ПК(У)-8	Способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований	+

Код компетенции	Наименование компетенции	Подготовка и защита ВКР
ДПК (У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	+
ДПК (У)-2	Способностью разрабатывать учебные программы и методическое обеспечение дисциплин, а также применять современные методы и методики в процессе их преподавания	+

## 2. Содержание и порядок организации государственного экзамена

Государственный экзамен не предусмотрен учебным планом.

## 3. Содержание и порядок организации защиты выпускной квалификационной работы

### 3.1. Содержание выпускной квалификационной работы

3.1.1. Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой выполненную обучающимися работу, демонстрирующую уровень достигнутых результатов обучения.

3.1.2. 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.

### 3.2. Порядок защиты выпускной квалификационной работы

3.2.1. Защита ВКР проводится на заседании государственной экзаменационной комиссии.

3.2.2. Методика и критерии оценки ВКР приведены в Фонде оценочных средств ГИА.

## 4. Список источников для подготовки к государственной итоговой аттестации

### 4.1. Основные источники:

1 Михеева, Е.Н. Управление качеством: учебник / Е.Н. Михеева, М.В. Сероштан. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 532 с. — ISBN 978-5-394-01078-1. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93411> (дата обращения: 17.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Кайнова, В. Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Кайнова В. Н., Зимина

Е. В., Кутяйкин В. Г. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 500 с. — Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. — ISBN 978-5-8114-3482-4.

3 Михеев, А.Г. Системы управления бизнес-процессами и административными регламентами на примере свободной программы RunaWFE / А.Г. Михеев. — 2-е изд. — Москва: ДМК Пресс, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-97060-189-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/82822>

4 Петров, А. В. Моделирование процессов и систем : учебное пособие / А. В. Петров. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1886-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/68472> (дата обращения: 24.05.2019). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

5 Ларионов, И.К. Стратегическое управление: учебник / И.К. Ларионов. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2017. — 234 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93469> (дата обращения: 19.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6 Фомичев, А.Н. Риск-менеджмент: учебник / А.Н. Фомичев. — 4-е изд. — Москва: Дашков и К, 2016. — 372 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/77294> (дата обращения: 25.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 4.2. Дополнительные источники:

1. Магомедов, Ш.Ш. Управление качеством продукции: учебник / Ш.Ш. Магомедов, Г.Е. Беспалова. — Москва: Дашков и К, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-3 94-01715-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93306> (дата обращения: 18.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей

2. Агарков, А.П. Управление качеством: учебное пособие / А.П. Агарков. — Москва: Дашков и К, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-394-02226-5. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93445> (дата обращения: 17.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. [Мелведева, Т. А.](#) Основы теории управления: учебное пособие / Т. А. Медведева; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. —URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2015/m161.pdf> (дата обращения: 19.02.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный

4. Советов, Б. Я. Моделирование систем: учебник / Б. Я. Советов, С. А. Яковлев; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ). — 7-е изд. — Москва: Юрайт, 2014. —UR <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-85.pdf> (дата обращения: 18.02.2019). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный

#### 4.2. Методическое обеспечение:

1. ПОЛОЖЕНИЕ О ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТАХ БАКАЛАВРА, СПЕЦИАЛИСТА И МАГИСТРА В ТПУ [https://portal.tpu.ru/SHARED/s/SKIRNEVSKIY/academic/vkr/Tab/VKR\\_standart.pdf](https://portal.tpu.ru/SHARED/s/SKIRNEVSKIY/academic/vkr/Tab/VKR_standart.pdf)

2. Методические указания по выполнению курсовых работ, выпускных квалификационных работ, НИРС и УИРС для студентов кафедры инженерного предпринимательства / Сост. Т.В. Калашникова, Е.В. Галанина. — Томск: Изд-во ТПУ, 2014. —79с.

[https://portal.tpu.ru/SHARED/m/MISHENKOMV/science/Tab1/2014\\_Metod.Ukaz\\_VKR.pdf](https://portal.tpu.ru/SHARED/m/MISHENKOMV/science/Tab1/2014_Metod.Ukaz_VKR.pdf)

3 Менеджмент: Методические указания по подготовке и защите выпускных квалификационных работ бакалавров, специалистов, магистров. - Томск: Изд-во ТПУ, 2016. - 60 с.

Программа ГИА составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.02 Управление качеством / профиль «Управление качеством в производственно-технологических системах» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчики:

Должность		ФИО
Доцент ОКД ИШНКБ	к.т.н.	Плотникова И.В.
Доцент ОКД ИШНКБ	к.т.н.	Редько Л.А.
Доцент ОКД ИШНКБ	к.пед.н.	Чичерина Н.В.

Программа одобрена 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 программы государственной итоговой аттестации:**

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании (протокол)