

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. УТКИНА»

Кафедра автоматизации информационных и технологических процессов

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования

Направление подготовки

2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производ-
ствами»

Направленность (профиль) подготовки

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Уровень подготовки

Аспирантура

Формы обучения – очная

Рязань 2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Цель. Контроль степени подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата наук и публикационной активности аспиранта в ходе обучения в аспирантуре по направлению "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами".

Задачи:

1. Оценка выполнения индивидуального плана научной деятельности аспиранта.
2. Контроль качества проводимых научных исследований в области автоматизации.
3. Проверка готовности результатов для публикации в рецензируемых изданиях.
4. Оценка степени готовности диссертационного исследования.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ И ИНДИКАТОРЫ

Компетенции, подлежащие оценке:

1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений в области систем автоматизации.
2. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования технологических процессов.
3. Готовность участвовать в работе исследовательских коллективов по решению научно-технических задач.
4. Владение культурой научного исследования с использованием современных информационных технологий.

3. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ЭТАПЫ АТТЕСТАЦИИ

Этапы проведения аттестации:

- а) 1-2 курс: промежуточная аттестация в форме зачёта.
- б) 3 курс: промежуточная аттестация в форме экзамена.

Форма проведения. Отчёт аспиранта, который заслушивается как доклад на заседании кафедры. Оценка проставляется научным руководителем с учётом результатов голосования на заседании кафедры.

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

4.1. Структура отчёта по семестрам

1-2 семестры (1 курс).

1. Анализ современного состояния проблемы автоматизации в выбранной области.
2. Обоснование актуальности темы диссертационного исследования.
3. Постановка цели и задач научного исследования.

4. Планирование экспериментальной части исследования.
5. Библиографический обзор (не менее 40-50 источников).

3-4 семестры (2 курс).

1. Теоретические основы диссертационного исследования.
2. Разработанные математические модели объектов управления.
3. Результаты теоретических исследований систем автоматизации.
4. Подготовленные научные публикации (не менее 1-2 статей).
5. Участие в научных конференциях с докладами.

5-6 семестры (3 курс).

1. Результаты экспериментальных исследований на промышленных объектах.
2. Разработанные алгоритмы управления и программное обеспечение.
3. Техничко-экономическое обоснование предлагаемых решений.
4. Апробация и внедрение результатов в производство.
5. Подготовка к защите научно-квалификационной работы.

4.2. Критерии оценки отчёта

Научная новизна и актуальность (25 баллов):

1. Обоснованность выбора темы исследования.
2. Научная новизна предлагаемых решений.
3. Актуальность для промышленной автоматизации.
4. Соответствие современным тенденциям развития отрасли.

Методологическая обоснованность (25 баллов):

1. Корректность применяемых методов исследования.
2. Обоснованность выбора объекта и предмета исследования.
3. Соответствие методов поставленным задачам.
4. Использование современных программных средств.

Качество выполненных работ (25 баллов):

1. Глубина проработки теоретических вопросов.
2. Качество экспериментальных исследований.
3. Достоверность полученных результатов.
4. Практическая значимость разработок.

Публикационная активность (25 баллов):

1. Количество и качество научных публикаций.
2. Участие в научных конференциях.
3. Получение патентов или свидетельств.
4. Внедрение результатов в производство.

5. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

Для зачёта (1-2 курс):

а) "Зачтено" (61-100 баллов): Аспирант демонстрирует выполнение индивидуального плана, представляет качественные результаты исследований, имеет публикации или готовые к печати материалы.

б) "Не зачтено" (0-60 баллов): Существенное отставание от индивидуального плана, низкое качество представленных результатов, отсутствие публикационной активности.

Для экзамена (3 курс):

1. "Отлично" (86-100 баллов): Полное выполнение плана НИД, высокое качество результатов, значимые публикации в рецензируемых изданиях, готовность к защите диссертации.

2. "Хорошо" (71-85 баллов): Выполнение основных пунктов плана НИД, качественные результаты, наличие публикаций, возможны незначительные замечания.

3. "Удовлетворительно" (61-70 баллов): Выполнение плана НИД с отставанием, результаты требуют доработки, минимальная публикационная активность.

4. "Неудовлетворительно" (0-60 баллов): Значительное невыполнение плана НИД, низкое качество результатов, отсутствие готовности к защите.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

6.1. Подготовка отчёта

1. Структурированность: Отчёт должен иметь чёткую логическую структуру с выделением основных разделов.

2. Научность изложения: Использование научной терминологии, ссылки на источники, обоснованность выводов.

3. Наглядность: Включение схем, графиков, таблиц для иллюстрации результатов.

4. Соответствие ГОСТ: Оформление в соответствии с требованиями к диссертационным работам.

6.2. Процедура защиты отчёта

1. Доклад (10-15 минут): Краткое изложение основных результатов за отчётный период.

2. Вопросы комиссии: Ответы на вопросы членов кафедры по содержанию исследования.

3. Обсуждение: Коллегиальное обсуждение результатов и перспектив исследования.

4. Оценивание: Выставление оценки с учётом мнения комиссии.

6.3. Документооборот

1. Подача отчёта: за 1 неделю до заседания кафедры.

2. Аттестационный лист: Заполнение в двух экземплярах с подписями научного руководителя и аспиранта.

3. Архивирование: Один экземпляр передаётся в отдел аспирантуры, второй остаётся на кафедре.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП	14.07.25 10:37 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ленков Михаил Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП	14.07.25 10:38 (MSK)	Простая подпись