МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. УТКИНА»

Кафедра Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

## Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль)
«Интеллектуальные системы и технологии»

Квалификация (степень) выпускника — магистр

Форма обучения — очная

Рязань

Фонд оценочных средств – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися дисциплины «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы» как части основной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной образовательной программы в ходе проведения аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с требованиями.

Контроль знаний обучающихся по дисциплине «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы» проводится в форме итоговой аттестации.

## Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

| **№ п/п** | **Контролируемые разделы (темы) дисциплины** (результаты по разделам) | **Код контролируемой компетенции (или её части)** | **Вид, метод, форма оценочного мероприятия** |
|---|---|---|---|
| 1 | Выбор темы ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | Экзамен |
| 2 | Подготовка ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | Экзамен |
| 3 | Оформление ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК- | Экзамен |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | |
| 4 | Подготовка защиты ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | Экзамен |
| 5 | Защита ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | |
| 6 | Процедура защиты ВКР | УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 | |

## *Шкала оценки сформированности компетенций*

| **Код компетенции** | **Результаты освоения ОПОП<br>Содержание компетенций** |
|---|---|
| УК-1.1 | Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними |
| УК-1.2 | Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов |
| УК-1.3 | Всесторонне использует основные проблемные категории методологии и философии науки для синтеза нового знания |
| УК-2.1 | Осуществляет управление проектом на всех этапах жизненного цикла |
| УК-2.2 | Осуществляет обоснованный выбор применяемых программных средств и решений при реализации проекта |
| УК-3.1 | Распределяет роли внутри проектной команды |
| УК-3.2 | Формулирует цели, задачи, стратегию действий для проектной команды |
| УК-3.3 | Применяет специализированные программные средства для организации работы проектной команды |
| УК-4.1 | Применяет коммуникативные технологии в академических и профессиональных целях |
| УК-4.2 | Представляет результаты своей академической и профессиональной деятельности на публичных академических и профессиональных мероприятиях, в том числе, международного уровня |

| | |
|---|---|
| УК-5.1 | Анализирует и учитывает культурное разнообразие в процессе межкультурного взаимодействия |
| УК-5.2 | Осуществляет эффективное взаимодействие с представителями других культур, в том числе, на изучаемом иностранном языке |
| УК-5.3 | Обеспечивает создание толерантной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач |
| УК-6.1 | Критически оценивает собственный профессиональный уровень |
| УК-6.2 | Формирует и реализует способы совершенствования собственной деятельности |
| ОПК-1.1 | Демонстрирует математические, естественнонаучные и профессиональные знания при решении нестандартных задач |
| ОПК-1.2 | Применяет полученные знания при решении нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте |
| ОПК-2.1 | Проектирует и разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач |
| ОПК-2.2 | Понимает состояние современных интеллектуальных технологий, используемых в практической сфере |
| ОПК-2.3 | Применяет современные интеллектуальные технологии для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-3.1 | Анализирует, структурирует и обрабатывает профессиональную информацию |
| ОПК-3.2 | Формирует обоснованные выводы и рекомендации на основе результатов анализа информации |
| ОПК-3.3 | Представляет выводы и рекомендации в виде аналитических обзоров |
| ОПК-4.1 | Владеет знаниями о современных научных принципах и методах исследованиях |
| ОПК-4.2 | Практически применяет научные методы исследований и обработки данных |
| ОПК-5.1 | Осуществляет анализ функционирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.2 | Разрабатывает и модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных систем и автоматизированных систем |

| | |
|---|---|
| ОПК-6.1 | Проектирует и разрабатывает компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации |
| ОПК-6.2 | Проектирует и разрабатывает компоненты программно-аппаратных комплексов автоматизированного проектирования |
| ОПК-7.1 | Понимает специфику зарубежных и отечественных комлексов и систем обработки информации |
| ОПК-7.2 | Выполняет работы по адаптации зарубежных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий |
| ОПК-8.1 | Использует современные программные инструменты управления разработкой программных средств и проектов |
| ОПК-8.2 | Производит управление и координацию разработки программных средств и проектов |
| ПК-1.1 | Разрабатывает инструменты и методы проектирования и адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям информационных систем |
| ПК-1.2 | Разрабатывает организационное и технологическое обеспечение проектирования, оптимизации и дизайна информационных систем |
| ПК-2.1 | Управляет инфраструктурой коллективной среды разработки и рисками программных проектов |
| ПК-2.2 | Управляет процессами оценки сложности, трудоемкости и сроков выполнения работ |
| ПК-3.1 | Планирует разработку системного программного обеспечения |
| ПК-3.2 | Организует работу программистов по разработке системного программного обеспечения |

**Типовые контрольные задания или иные материалы**

Выступление с отчетом о проделанной работе во время изучения дисциплины «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы»». (УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6.1, УК-6.2, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2)

Составил
доц. кафедры САПР ВС,
к.т.н. А.А. Митрошин

Зав. кафедрой САПР ВС
д.т.н., проф. В.П. Корячко

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР — 02.11.26 15:59 (MSK) — Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ — ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Вячеслав Петрович, Заведующий кафедрой САПР — 02.11.26 15:59 (MSK) — Простая подпись