

Паспорт

оценочных материалов для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Перечень оценочных материалов и индикаторов достижения компетенций, сформированность которых они контролируют¹

Наименование оценочного средства	Коды индикаторов достижения формируемых компетенции	Номер прило- жения
1. Защита выпускной квалификационн ой работы	ИД-1 УК-1, ИД-2 УК-1, ИД-3 УК-1; ИД-1 УК-2, ИД-2 УК-2, ИД-3 УК-2; ИД-1 УК-3, ИД-2 УК-3, ИД-3 УК-3; ИД-1 УК-4, ИД-2 УК-4, ИД-3 УК-4; ИД-1 УК-5, ИД-2 УК-5, ИД-3 УК-5; ИД-1 УК-6, ИД-2 УК-6, ИД-3 УК-6; ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ОПК-1, ИД-3 ОПК-1; ИД-1 ОПК-2, ИД-2 ОПК-2, ИД-3 ОПК-2; ИД-1 ОПК-3, ИД-2 ОПК-3, ИД-3 ОПК-3; ИД-1 ОПК-4, ИД-2 ОПК-4, ИД-3 ОПК-4; ИД-1 ОПК-5, ИД-2 ОПК-5, ИД-3 ОПК-5; ИД-1 ОПК-6, ИД-2 ОПК-6, ИД-3 ОПК-6; ИД-1 ОПК-7, ИД-2 ОПК-7, ИД-3 ОПК-7; ИД-1 ОПК-8, ИД-2 ОПК-8, ИД-3 ОПК-8; ИД-1 УКи-7, ИД-2 УКи-7; ИД-1 ОПКи-9, ИД-2 ОПКи-9, ИД-1 ОПКи-10, ИД-2 ОПКи-10 ИД-1 ПК-1, ИД-2 ПК-1; ИД-1 ПК-2, ИД-2 ПК-2; ИД-1 ПК-3, ИД-2 ПК-3, ИД-3 ПК-3; ИД-1 ПК-4; ИД-1 ПК-5, ИД-2 ПК-5; ИД-1 ПК-6, ИД-2 ПК-6, ИД-3 ПК-6, ИД-4 ПК-6, ИД-5 ПК-6;	1

Утверждено на заседании кафедры «Вычислительная техника»
протокол №3 от «11» октября 2021 года

Заведующий кафедрой _____ К.В.Святов

¹ Перечисляются все оценочные материалы, указанные в рабочей программе дисциплины.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы, используемые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в таблице П1.

Таблица П1

№ п/п	Перечень оценочных средств обеспечивающих оценку сформированности компетенций по результатам освоения образовательной программы
1	Защита выпускной квалификационной работы

П.2.1 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения образовательной программы

При прохождении государственной итоговой аттестации студент осваивает компетенции, на этапе указанном в п.3 характеристики образовательной программы.

П.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания

Таблица П2

№ п/п	Критерии
1	Научная новизна: использование знаний современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач; самостоятельное освоение новых методов исследования; самостоятельное приобретение с помощью информационных технологий и использование в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в новых областях.
2	Качество анализа и решении поставленных задач: владение информацией о наиболее актуальных направлениях исследований в информатике и вычислительной технике; демонстрация глубоких профессиональных знаний в области ИВТ, соответствующей профилю магистерской программы; умение анализировать научную литературу с целью выбора направления исследований по предлагаемой научным руководителем теме и самостоятельно составлять план исследования
3	Объём и качество экспериментальной и/или теоретической работы: знание теоретических основ и владение навыками экспериментальной работы в избранной области автоматизированных систем (в соответствии с темой магистерской диссертации); способность анализировать полученные результаты, делать необходимые выводы и формулировать предложения по оптимальному развитию работы
4	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе: владение современными компьютерными технологиями, применяемыми при обработке результатов научных экспериментов и сборе, обработке, хранении и передачи информации при проведении самостоятельных научных исследований
5	Защита основных положений, вытекающих из результатов ВКР: умение представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций

6	Качество оформления работы, научная грамотность текста ВКР: оформление работы в соответствии с установленными требованиями к структуре, содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ (правильное оформление отдельных элементов текста - абзацев текста, заголовков, формул, таблиц, рисунков - и ссылок на них; соблюдение уровней заголовков и подзаголовков; наличие в тексте ссылок на работы и источники, указанные в списке литературы и др.)
7	Оригинальность работы (по результатам проверки на объем некорректных заимствований, не менее 70%)

П.2.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Доклад по ВКР и собеседование по результатам доклада

Защита ВКР производится на заседании Государственной аттестационной комиссии в установленное расписанием время. На защиту могут быть приглашены научный руководитель, консультанты, рецензент, другие лица.

Для защиты студент готовит выступление и иллюстративный материал. Иллюстративный материал может быть выполнен в виде компьютерной презентации и комплектов графических материалов на листах формата А4 (594х841 мм).

В выступлении продолжительностью до 15 минут магистрантом должны быть отражены следующие основные моменты:

- цель работы;
- теоретические предпосылки исследования;
- обоснование выбора метода исследования;
- изложение основных результатов работы;
- перспективы дальнейшего развития темы;
- краткие выводы по тем результатам работы, которые определяют ее практическую значимость, а также степень и характер новизны элементов научного вклада (ЭНВ).

Степень новизны результатов исследования отвечает на вопрос: является ли данный ЭНВ новым для теории и практики решением или он представляет собой развитие известной в теории и практике идеи (решения).

Характер новизны результатов исследования показывает, каким путем достигнут данный ЭНВ:

- впервые сделан вывод;
- оригинально по сравнению с имеющимся вариантом решена поставленная задача;
- получено дополнительное обоснование верности той или иной идеи (решения);
- углублено, детализировано, улучшено то или иное имеющееся решение;
- произведено распространение какой-либо идеи (решения) на новую область (форму) применения.

Регламент и структура доклада

Защита ВКР проводится группами по 10-12 человек согласно заранее утвержденным спискам. В один день защищается одна группа. Все магистранты, защищающиеся в один день, должны присутствовать у соответствующей аудитории за 30 минут до назначенного времени независимо от порядка их защиты.

Председатель ГЭК объявляет о начале очередной защиты, называет тему диссертации и предоставляет слово защищающемуся для выступления. При этом соискатель может пользоваться кратким планом доклада. После окончания выступления

члены комиссии и присутствующие задают защищающемуся вопросы по теме ВКР. на которые он должен дать обстоятельные ответы. Ответы на вопросы влияют на общую оценку работы.

Докладчику может быть задан любой вопрос, как по содержанию диссертации, так и общего характера с целью выяснения степени его самостоятельности в разработке темы и умения ориентироваться в вопросах специальности.

Затем слово предоставляется научному руководителю и рецензенту'. При их отсутствии председателем ГЭК зачитываются подготовленные ими материалы — отзыв и рецензия. С разрешения председателя выступают члены комиссии присутствующие на защите.

Затем заключительное слово предоставляется докладчику. Он отвечает на замечания рецензента и всех выступавших.

После заключительного слова председатель ГЭК выясняет, есть ли замечания по процедуре защиты (при наличии — они вносятся в протокол) и объявляет окончание слушания. Общая длительность защиты одной работы — не более 45 минут.

Примерный перечень вопросов

1. Поясните цель и задачи исследования?
2. В чём заключается новизна результатов научного исследования?
3. Используете знания современных достижений науки и образования при решении задач научного исследования?
4. Владеете ли информацией о наиболее актуальных направлениях исследований в информатике и вычислительной технике (по теме магистерской диссертации);
5. Объём и качество экспериментальной и/или теоретической работы: знание теоретических основ и владение навыками практической работы в избранной области автоматизированных систем (в соответствии с темой магистерской диссертации)?
6. Проанализируйте полученные результаты и сформулируйте предложения по оптимальному развитию работы?
7. Укажите на применение в работе современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий?