

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по *ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ*

для направления подготовки

09.04.02 «Информационные системы и технологии»

по магистерской программе

«Информационные системы и технологии на транспорте»

Санкт-Петербург
2023

1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

При освоении основной профессиональной образовательной программы (09.04.02) «Информационные системы и технологии», магистерской программы «Информационные системы и технологии на транспорте» (программа подготовки – академическая магистратура) (далее – ОПОП ВО) для решения профессиональных задач необходимо формирование компетенций, характеризующееся планируемыми результатами обучения.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися ОПОП ВО соответствующим требованиям ФГОС ВО и профессиональных стандартов, указанных в п. 1 рабочей программы ГИА.

В ГИА ОПОП ВО входят выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Сформированность компетенции определяется индикаторами освоения компетенции, которые характеризуют приобретенные обучающимся знания, умения и навыки и (или) опыт деятельности.

2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

Код формируемой компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП
<i>ПК-1. Способен проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в различных областях и сферах цифровой экономики.</i>	<i>ПК-1.1.1. Знает: ключевые возможности информационных систем</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-1.1.2. Знает: основы управления рисками проекта</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-1.2.1. Умеет: управлять группой по разработке проекта.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-1.2.2. Умеет: оценивать качество разработки проекта.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-1.3.1. Имеет навыки: проведения анализа предметной области</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-1.3.2. Имеет навыки: решения задач построения информационных систем с</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал</i>

	<i>использованием различных методов.</i>	<i>ВКР</i>
	<i>ПК-1.3.3. Имеет навыки: применения моделей при проектировании информационных систем.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ПК-2. Способен разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие.</i>	<i>ПК-2.1.1. Знает: возможности информационных систем.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-2.1.2. Знает: предметную область информатизации.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-2.1.3. Знает: дисциплины управления проектами.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-2.2.1. Умеет: организовать выполнение работ проекта в соответствии с полученным планом.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-2.2.2. Умеет: подготавливать исходные данные для проведения экспериментов с моделями информационных систем.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-2.3.1. Имеет навыки: самостоятельной научно-исследовательской деятельности.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ПК-2.3.1. Имеет навыки: владения методиками сбора, переработки и представления материалов.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ПК-3. Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам, качеством систем, аналитическими ресурсами и компетенциями</i>	<i>ПК-3.1.1. Знает: модель компетенций в управлении персоналом</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-3.1.2. Знает: теорию управления ресурсами</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-3.1.3. Знает: основы управления портфелем проектов</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал</i>

		<i>ВКР</i>
	<i>ПК-3.2.1. Умеет: планировать ресурсы</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-3.2.2. Умеет: строить профили компетенций</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-3.3.1. Имеет навыки: сбора запросов на аналитические ресурсы от заказчиков и потребителей аналитических работ</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ПК-3.3.2. Имеет навыки: определения плановых потребностей в аналитических ресурсах различного профиля</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ПК-3.3.3. Имеет навыки: организации разработки и развития профилей компетенций системных аналитиков</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ПК-4. Способен разрабатывать методики выполнения аналитических работ, исследовать мировые практики и выполнять организацию аналитических работ в ИТ- проекте</i>	<i>ПК-4.1.1. Знает: методики выполнения аналитических работ проекте</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-4.2.1. Умеет: исследовать мировые практики</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-4.2.2. Умеет: выполнять организацию аналитических работ в ИТ-</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР</i>
	<i>ПК-4.3.1. Имеет навыки: в разработке методики выполнения аналитических работ</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ПК-4.3.2. Имеет навыки: в организации своевременного выделения аналитических ресурсов на проекты согласно планам</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>УК-1. Способен</i>	<i>УК-1.1.1. Знает основные</i>	<i>Пояснительная записка к</i>

осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	принципы системного подхода и методы системного анализа	ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК 1.2.1. Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализ и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-1.2.2. Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-1.3.1. Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-2.2.1. Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1.1. Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.2.1. Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3.3.1. Владеет методами организации и управления коллективом	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-4. Способен применять современные	УК-4.1.1. Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов,

коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	деловой переписки на русском и иностранном языках	выносимых на защиту ВКР
	УК-4.2.1. Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.3.1. Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1.1. Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-5.2.1. Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-5.3.1. Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1.1. Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-6.2.1. Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-6.3.1. Владеет технологиями управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-1 Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием	ОПК-1.1.1 Знает основные понятия и законы естественных наук	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-1.1.2 Знает основы	Пояснительная записка к ВКР

<i>методов естественных наук, математического анализа и моделирования</i>	<i>математического анализа и моделирования</i>	<i>Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-1.1.3 Знает основные инженерные задачи в профессиональной деятельности</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-1.2.1 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-1.3.2 Имеет навыки использования физико-математического аппарата в объеме, необходимом для решения инженерных задач</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач</i>	<i>ОПК-2.1.1 Знает современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-2.1.2 Знает инструментальные среды, программно- технические платформы для решения профессиональных задач.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-2.2.1 Умеет обосновывать выбор современных информационно- коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-2.3.1 Имеет навыки разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>

	<i>информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.</i>	
<i>ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями</i>	<i>ОПК-3.1.1 Знает: принципы, методы и средства анализа профессиональной информации.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-3.1.2 Знает принципы, методы и средства структурирования профессиональной информации.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-3.2.1 Умеет оформлять информацию в виде обзоров</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-3.3.1 Владеет основами подготовки выводов и рекомендаций в обзорах</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</i>	<i>ОПК-4.1.1 Знает новые научные принципы и методы исследований</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-4.1.2 Знает законы механики в объеме, достаточном для выполнения необходимых расчетов при проектировании транспортных объектов</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-4.2.1 Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-4.3.1 Имеет навыки: применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем</i>	<i>ОПК-5.1.1 Знает современное программное и аппаратное обеспечение информационных систем.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-5.1.2 Знает современное программное и аппаратное обеспечение автоматизированных систем.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-5.2.1</i>	<i>Пояснительная записка к</i>

	<p>Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач.</p>	<p>ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>ОПК-5.3.1 Имеет навыки разработки компонентов программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
<p>ОПК-6 Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.</p>	<p>ОПК-6.1.1 Знает основные положения системной инженерии в области получения и передачи посредством информационных технологий.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>ОПК-6.1.2 Знает основные положения системной инженерии в хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>ОПК-6.2.1 Умеет применять методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>ОПК-6.3.1 Владеет навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
<p>ОПК-7 Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных</p>	<p>ОПК-7.1.1 Знает принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>

<i>информационных систем и систем поддержки принятия решений</i>	<i>ОПК-7.2.1 Умеет разрабатывать математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-7.2.2 Умеет применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-7.3.1 Владеет навыками применения математических моделей для анализа и синтеза распределенных информационных систем с помощью систем поддержки принятия решений.</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
<i>ОПК-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов</i>	<i>ОПК-8.1.1 Знает методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-8.2.1 Умеет планировать комплекс работ по разработке программных средств и проектов</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>
	<i>ОПК-8.3.1 Имеет навыки разработки программных средств и проектов в команде</i>	<i>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</i>

Материалы для текущего контроля при процедуре ГИА

Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы, требования к структуре, содержанию и оформлению которых приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации.

Формирование баллов текущего контроля и оценивание результатов освоения ОПОП ВО (компетенций) в процессе государственной итоговой аттестации производится путем:

- получения положительной внешней рецензии на ВКР;
- получение положительного отзыва основного руководителя ВКР

- подтверждения оригинальности текста ВКР на уровне не менее 70% в системе «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»;
- соответствия представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемого проведением процедуры нормоконтроля;
- согласования разделов ВКР консультантами и руководителем.

Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР для оценки освоения индикаторов компетенций

- 1 Укажите ключевые возможности информационных систем.
- 2 Назовите основы управления рисками проекта.
- 3 Опишите предметную область информатизации.
- 4 Опишите теорию управления ресурсами.
- 5 Назовите методику выполнения аналитических работ проекте.
- 6 Укажите основные принципы системного подхода и методы системного анализа.
- 7 Назовите этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами.
- 8 Опишите методику формирования команд и методы эффективного руководства коллективом.
- 9 Укажите стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках.
- 10 Назовите методику самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности.
- 11 Опишите основные понятия и законы естественных наук.
- 12 Опишите основы математического анализа и моделирования.
- 13 Назовите современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач.
- 14 Укажите инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач.
- 15 Опишите принципы, методы и средства анализа профессиональной информации.
- 16 Опишите принципы построения математических моделей процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
- 17 Как разрабатывать математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений.
- 18 Опишите методологии эффективного управления разработкой программных средств и проектов.
- 19 Организация проведения научного исследования.

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания результатов освоения ОПОП ВО приведены в таблице 3.1.

Т а б л и ц а 3.1

№	Материалы, необходимые для оценки результатов освоения ОПОП	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР * руководителем	Оценка ВКР руководителем на «Отлично»	50
			Оценка ВКР руководителем на «Хорошо»	40
			Оценка ВКР руководителем на «Удовлетворительно»	30
Итого максимальное количество баллов по п. 1				50
2	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Соответствие представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемым процедурой нормоконтроля	Соответствует *	5
Итого максимальное количество баллов по п. 2				5
3	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Согласование разделов ВКР консультантом	Согласовано **	5
Итого максимальное количество баллов по п. 3				5
4	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе	Проверка ВКР на антиплагиат в системе «АНТИПЛАГАТ.ВУЗ»	Оригинальность текста пояснительной записки ВКР более 70 %	5
Итого максимальное количество баллов по п. 4				5
5	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Оценка качества ВКР заведующим кафедрой	Согласовано ***	5
Итого максимальное количество баллов по п. 5				5
ИТОГО максимальное количество баллов				70

Примечания:

*критерии оценки качества выполненной ВКР руководителем приведены в Методических указаниях по прохождению государственной итоговой аттестации

** для допуска к процедуре защиты ВКР наличие согласования обязательно.

*** для допуска к процедуре защиты ВКР наличие согласования обязательно.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы

Процедура оценивания результатов освоения ОПОП ВО при прохождении государственной итоговой аттестации представлена в таблице 4.1

**Формирование рейтинговой оценки выполнения
выпускной квалификационной работы**

Т а б л и ц а 4.1

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура Оценивания
1. Текущий контроль	Пояснительная записка и графические материалы к выпускной квалификационной работе	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к защите выпускной квалификационной работы > 50 баллов при условии выполнения всех разделов
2. Государственная итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (вопросы к процедуре защиты)	30*	<ul style="list-style-type: none"> – получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

Примечания:

* – итоговое количество баллов определяется как сумма баллов, определенная каждым членом ГЭК, деленная на количество членов ГЭК, присутствовавших на защите ВКР.

Разработчик рабочей программы, *профессор* _____

А.Д. Хомоненко