

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  
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»  
по профилю  
«Автомобильный сервис»

Форма обучения – очная, заочная

Санкт-Петербург  
2023

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

При освоении основной профессиональной образовательной программы 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», профиль «Автомобильный сервис» (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 входит 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 результатов освоения образовательной программы**

Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП ВО, приведен в таблице 2.1.

Т а б л и ц а 2.1

<b>Код формируемой компетенции</b>	<b>Код индикатора достижения компетенции</b>	<b>Перечень материалов, необходимых для оценки результатов освоения ОПОП</b>
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методы поиска информации, ее системного и критического анализа	Пояснительная записка к ВКР
	УК 1.2.1. Умеет применять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач	Пояснительная записка к ВКР
	УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Пояснительная записка к ВКР
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	деятельность	
	УК-2.2.1. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
	УК-3.2.1. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	Пояснительная записка к ВКР
	УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	Пояснительная записка к ВКР
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации.	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-4.2.1. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

	<p>навыки делового общения на русском и иностранном языках</p>	
	<p>УК-4.3.1. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах</p>	<p>УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте.</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>УК-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>УК-5.3.1. Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни</p>	<p>Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>УК-6.2.1. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения</p>	<p>Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
	<p>УК-6.3.1. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования</p>	<p>Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>

	и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-7.2.1. Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-7.3.1. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных	УК-8.1.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-8.2.1. Умеет поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

ситуаций и военных конфликтов	условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	
	УК-8.3.1. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтах	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	Пояснительная записка к ВКР
	УК-9.2.1. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Пояснительная записка к ВКР
	УК-9.3.1. Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	Пояснительная записка к ВКР
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1.1. Знает законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтов в РФ.	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-10.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого принимать обоснованные экономические решения	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	УК-10.3.1. Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

	на основе сбора и анализа финансовой информации	
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1.1. Знает способы формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	УК-11.2.1. Умеет формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	УК-11.3.1. Владеет навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1.1 Знает способы применения методов математического анализа и моделирования в объеме, необходимом для решения задач в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.1.2 Знает способы применения естественнонаучных знаний в объеме, необходимом для решения задач в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.1.3 Знает способы применения общеинженерных знаний для решения задач в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.2.1 Умеет применять естественнонаучные знания, характерные для объекта профессиональной деятельности на основе теоретического (экспериментального) исследования	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.2.2 Умеет применять общеинженерные знания в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР

	ОПК-1.2.3 Умеет применять методы математического анализа и моделирования для анализа механических систем в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.1 Владеет методами математического анализа при обработке расчетных экспериментальных данных, полученных в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-1.3.2 Имеет навыки применения общинженерных знаний, математического анализа для расчета запаса прочности, устойчивости и надежности типовых конструкций при решении профессиональных задач	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2.1.1 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.1.2 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.1.3 Знает способы осуществления профессиональной деятельности с учётом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.2.1 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР



	комплексов	
	ОПК-2.2.2 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.2.3 Умеет осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.3.1 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.3.1 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-2.3.1 Имеет навыки профессиональной деятельности с учетом социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1.1 Знает методы и средства для проведения технических измерений в сфере своей профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-3.2.1 Умеет проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний с учетом специфики методов и средств технических измерений в сфере своей	Пояснительная записка к ВКР

	<p>профессиональной деятельности</p>	
	<p>ОПК-3.3.1 Имеет навыки проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР</p>
<p>ОПК-4 Способен понимать принцип работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>ОПК-4.2.1 Умеет использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>ОПК-4.3.1 Имеет навыки работы с современными компьютерными операционными системами и программными продуктами, применяемыми в современных информационных технологиях для выполнения работ в области профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>ОПК-4.3.2 Владеет принципами работы современных информационных технологий в области защиты информации в профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
<p>ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-5.1.1 Знает эффективные и безопасные технологии конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>
	<p>ОПК-5.1.2 Знает способы принятия обоснованных технических решений для повышения эффективности и безопасности технических средств при решении задач профессиональной деятельности</p>	<p>Пояснительная записка к ВКР</p>

ОПК-5.1.3 Знает эффективные и безопасные технические средства, используемые в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.1.4 Знает способы принятия обоснованных технических решений при проектировании и конструировании эффективных и безопасных технических средств, применяемых в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.1 Умеет выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.2 Умеет проводить исследования механического движения и взаимодействия материальных тел для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.3 Умеет применять законы механики деформируемого тела для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.4 Умеет проводить исследования кинематики и динамики механизмов и машин для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.5 Умеет применять законы материаловедения для принятия обоснованных технических решений в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
ОПК-5.2.6 Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного	Пояснительная записка к ВКР

	программного обеспечения для выбора безопасных технических средств, связанных с профессиональной деятельностью	
	ОПК-5.3.1 Имеет навыки построения технических чертежей, двухмерных и трехмерных графических моделей, позволяющих принимать обоснованные технические решения при решении задач в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР
ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1.1 Знает нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью	Пояснительная записка к ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ОПК-6.1.2 Знает единую систему технической документации, применяемую в профессиональной деятельности	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.2.1 Умеет решать задачи планирования и проведения работ по разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Пояснительная записка к ВКР
	ОПК-6.3.1 Имеет навыки разработки стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	Пояснительная записка к ВКР
ПК-1. Контроль готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	ПК-1.1.1 Знает устройство и принцип работы средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, применяемых при техническом осмотре транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.2 Знает устройство и принцип работы дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

	проверки технического состояния транспортных средств	
	ПК-1.1.3 Знает требования руководств по эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.4 Знает требования руководств по эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.1.5 Знает требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.1 Умеет применять средства технического диагностирования, в том числе средства измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.2.2 Умеет применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.1 Имеет навыки проверки наличия руководящих документов по использованию средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, при техническом осмотре транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.2 Имеет навыки контроля сроков и периодичности проверок на основании записей в журнале регистрации и проверок средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.3 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.4 Имеет навыки проведения подготовительных	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР

	и заключительных работ по проверке работоспособности диагностического оборудования в соответствии с требованиями организаций-изготовителей	Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-1.3.5 Имеет навыки проверки комплектности и готовности к эксплуатации дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-2 Идентификация транспортных средств	ПК-2.1.1 Знает расположение идентификационных данных транспортных средств различных производителей	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.2.1 Умеет пользоваться информацией справочного характера	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.1 Владеет навыками проверки соответствия идентификационных данных транспортных средств (регистрационный знак, идентификационный номер, номер кузова, номер шасси) записям в регистрационных документах	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-2.3.2 Владеет навыками проверки соответствия мест установки, способов крепления и технического состояния регистрационных знаков требованиям нормативно-технической документации	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-3 Перемещение транспортных средств по постам линии технического контроля	ПК-3.1.1 Знает технологию проведения технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.1.2 Знает особенности управления транспортными средствами различных производителей	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.2.1 Умеет управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.3.1 Владеет навыками	Пояснительная записка к ВКР

	выполнения перемещений транспортных средств по постам линии технического контроля	Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-3.3.2 Владеет навыками контроля перемещения транспортных средств по постам линии технического контроля, выполняемого оператором-контролером	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-4 Оформление договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	ПК-4.1.1 Знает требования нормативных правовых документов к оформлению договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.1 Умеет проверять документы, представленные владельцами и их представителями для заключения договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.2.2 Умеет оформлять договоры на проведение технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.3.1 Имеет навыки проверки наличия документов, необходимых для проведения технического осмотра транспортных средств и оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-4.3.2 Имеет навыки оформления договоров на проведение технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-5 Проверка наличия изменений в конструкции транспортных средств	ПК-5.1.1 Знает запрещенные требованиями безопасности дорожного движения изменения в конструкцию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.1.2 Знает требования нормативных правовых документов в отношении	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на

	внесения изменений в конструкцию транспортных средств	защиту ВКР
	ПК-5.1.3 Знает требования к оформлению внесения изменений в конструкцию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.2.1 Умеет производить контроль органолептическим методом	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.1 Владеет навыками проверки наличия изменений, внесенных в конструкцию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.2 Владеет навыками определения правомерности внесения изменений в конструкцию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-5.3.3 Владеет навыками проверки наличия в регистрационных документах записи о внесении изменений в конструкцию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-6 Измерение и проверка параметров технического состояния транспортных средств	ПК-6.1.1 Знает требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.2 Знает устройство и конструкцию транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.3 Знает требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.1.4 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.1 Владеет навыками выбора операционно-постовых карт в соответствии с категорией транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-6.3.2 Владеет навыками выполнения проверки технического состояния	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на



	транспортных средств с использованием средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с операционно-постовыми картами	защиту ВКР
ПК-7 Сбор и анализ результатов проверок технического состояния транспортных средств	ПК-7.1.1 Знает требования безопасности дорожного движения к техническому состоянию транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.2.1 Умеет работать с программно-аппаратными комплексами	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.1 Владеет навыками проверки наличия полноты информации об исследовании параметров технического состояния транспортных средств, поступающей с постов на бумажном или электронном носителях	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.2 Имеет навыки сравнения измеренных параметров технического состояния транспортных средств с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-7.3.3 Имеет навыки расчета параметров технического состояния транспортных средств и сравнение их с требованиями нормативных правовых документов в отношении технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-8 Принятие решения о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего	ПК-8.1.1 Знает правила заполнения диагностических карт	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.1.2 Знает правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.1.3 Знает требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

пользования	информационную систему технического осмотра	
	ПК-8.2.1 Умеет использовать автоматизированное рабочее место	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2.2 Умеет работать с источниками информации на различных носителях	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.2.3 Умеет актуализировать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.1 Имеет навыки заполнения диагностических карт, включая решение, принятое на основании анализа результатов проверок технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.2 Имеет навыки подписания и выдачи диагностических карт	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.3 Владеет навыками подключения программно-аппаратного комплекса к единой автоматизированной информационной системе технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.4 Владеет навыками передачи результатов технических осмотров в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.5 Владеет навыками выполнения требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-8.3.6 Владеет навыками выполнения требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-9 Контроль периодичности обслуживания средств	ПК-9.1.1 Знает требования к разработке и оформлению нормативно-технической документации пункта	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	технического осмотра	
	ПК-9.1.2 Знает порядок оформления акта выполненных работ после обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.2.1 Умеет оформлять заявки на обслуживание и ремонт средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.2.2 Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию пункта технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.1 Владеет навыками проведения тестовых проверок работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.2 Владеет навыками проведения тестовых проверок работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.3 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта средств технического диагностирования, в том числе средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.4 Владеет навыками организации обслуживания и ремонта дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-9.3.5 Владеет навыками разработки и реализации планов (графиков) осмотров и профилактических ремонтов	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР	

	средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	
	ПК-9.3.6 Имеет навыки контроля наличия записей в журнале регистрации результатов проверок средств измерений	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.7 Владеет навыками составления и реализации графика метрологических проверок средств измерений в соответствии с заключенными договорами	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-9.3.8 Владеет навыками оформления актов выполненных работ при приемке средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования, после обслуживания и ремонта	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
ПК-10 Реализация технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств на пункте технического осмотра	ПК-10.1.1 Знает требования к технологическому проектированию организаций автомобильного профиля	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.2 Знает способы сбора и обработки информации	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.3 Знает правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.1.4 Знает информационные технологии	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.1 Умеет применять методы организации технического диагностирования транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.2 Умеет	Пояснительная записка к ВКР

	разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств	Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.3 Умеет собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.4 Умеет внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.5 Умеет работать с прикладными программами	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.2.6 Умеет применять информационные технологии	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.3.1 Владеет навыками разработки и реализации технологического процесса проведения технического осмотра транспортных средств, в том числе разработки операционно- постовых карт в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.3.2 Владеет навыками актуализации нормативно- технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.3.3 Владеет навыками реализации инновационных методов и технологий, применяемых в сфере технического осмотра транспортных средств	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
	ПК-10.3.4 Владеет навыками мониторинга и анализа информации о новых конструкциях узлов, агрегатов и систем транспортных средств, методах их технического диагностирования	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР

	ПК-10.3.5 Владеет навыками реализации методов проверки новых систем транспортных средств при проведении технического осмотра	Пояснительная записка к ВКР Графический материал ВКР Перечень вопросов, выносимых на защиту ВКР
--	--	---

### **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 (компетенций) в процессе государственной итоговой аттестации производится путем:

- получения положительного отзыва основного руководителя ВКР;
- подтверждения оригинальности текста ВКР на уровне не менее 55 % 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. Общая характеристика предприятий автомобильного транспорта
2. Производственно-техническая база предприятий. Основные производственные фонды
3. Функции, классификация и структура СТО
4. Технологические показатели автотранспортных предприятий
5. Понятие производственной мощности автотранспортного предприятия
6. Расчёт числа обслуживаний ЕО, ТО и ТР автотранспортного предприятия
7. Расчёт производственной программы автотранспортного предприятия
8. Расчёт трудоёмкости ТО и ТР автопредприятия
9. Расчёт численности производственных рабочих автопредприятий
10. Расчёт количества производственных постов ТО и ТР автопредприятия
11. Определение показателей поточных линий обслуживания и ремонта автомобилей
12. Расчёт площадей производственных участков и зон обслуживания и ремонта автомобилей
13. Определение суммарного годового пробега автомобилей автопредприятия
14. Расчёт площадей складских помещений по удельным нормам на суммарный пробег автомобилей автопредприятия
15. Организация и технология технического обслуживания и ремонта автомобилей на СТОА
16. Виды работ, выполняемые на станциях технического обслуживания автомобилей
17. Расчёт трудоёмкости работ и числа автомобилей, обслуживаемых на СТОА
18. Расчёт численности производственных рабочих и распределение рабочей силы по участкам и зонам ТО и ТР
19. Расчёт количества рабочих постов городской СТОА
20. Расчёт количества рабочих постов дорожной СТОА
21. Участок приёмки-выдачи автомобилей на СТОА
22. Участок мойки и очистки автомобилей на СТОА
23. Участок диагностирования автомобилей СТОА

24. Аккумуляторный и электротехнический участки СТОА
25. Кузовной участок СТОА
26. Шиномонтажный участок СТОА
27. Участок окраски автомобилей СТОА
28. Типы стоянок автомобилей
29. Многоэтажные автостоянки. Рампы
30. Способы расстановки автомобилей на стоянках
31. Способы и средства обеспечения пуска двигателей при низких температурах окружающего воздуха
32. Характеристика и классификация автозаправочных станций
33. Основное оборудование АЗС
34. Оборудование АЗС. Резервуары
35. Оборудование АЗС. Топливораздаточные колонки.
36. Классификация организационных структур предприятия.
37. Производственные структуры.
38. Производственный процесс и его элементы.
39. Организация производственных процессов в пространстве.
40. Организация производственного процесса во времени. Последовательный вид движения.
41. Организация производственного процесса во времени. Параллельный вид движения.
42. Организация производственного процесса во времени. Параллельно-последовательный вид движения.
43. Проектирование прерывисто-поточных (прямоточных) линий.
44. Характеристика типов организации производства.
45. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей.
46. Классификация организаций автомобильного транспорта.
47. Принципы формирования технологии, технологического и производственного процессов ТО и ремонта автомобилей.
48. Факторы, влияющие на прогрессивность технологий ТО и Р автомобилей.
49. Механизация работ.
50. Классификация работ по ТО и Р.
51. Факторы, определяющие простои в ТО и ремонте.
52. Сокращение применения ручного труда ремонтных рабочих в АТО.
53. Организация ТО-1 и ТО-2 на универсальных постах.
54. Организация ТО-1 и ТО-2 специализированных постах.
55. Организация технологического процесса текущего ремонта подвижного состава.
56. Организация работы по ТР в производственном участке.
57. Контроль качества выполняемых работ на СТОА.
58. Формы и методы организации и управления инженерно-технической службой.
59. Централизованная система управления производством.
60. Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей. Прием подвижного состава с линии.
61. Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей. Ежедневное обслуживание.
62. Планирование постановки автомобилей в ТО-1 с диагностированием Д-1.
63. Планирование постановки автомобилей в ТО-2 с диагностированием Д-2.
64. Информационное обеспечение производства ТР автомобилей.
65. Оперативное управление производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.

66. Разработка сетевых графиков.
67. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки.
68. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения.
69. Основные правила разборки и мойки узлов.
70. Основные правила контроля, сортировки и сборки узлов.
71. Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма.
72. Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма.
73. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей: проверка давления топлива.
74. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей: топливный насос.
75. Определение токсичности отработавших газов.
76. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей: ТНВД.
77. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей: форсунки.
78. Проверка автомобилей с дизельным двигателем на дымность отработавших газов.
79. Классификация и характеристики аккумуляторных батарей.
80. Саморазряд аккумуляторной батареи в различных условиях.
81. ТО аккумуляторных батарей.
82. ТО генератора и стартера.
83. Диагностика системы зажигания.
84. ТО внешних световых приборов.
85. ТО трансмиссии.
86. Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии: сцепление.
87. Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии: механическая коробка передач.
88. Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии: задний ведущий мост.
89. Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии: привод передних колес.
90. Ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии: карданная передача.
91. Диагностика и ТО ходовой части: амортизаторы.
92. Диагностика и ТО ходовой части: развал и сходжение передних колёс.
93. Диагностика и ТО ходовой части: шины, балансировка колёс.
94. Диагностика и ТО рулевого управления.
95. Диагностика и ТО тормозной системы.
96. Функции электронного управления системами автомобиля с бензиновым двигателем.
97. Устройство системы управления бензиновым двигателем.
98. СУБД: система впрыска.
99. СУБД: система зажигания.
100. Диагностика и ТО АККП.
101. Диагностика и ТО АБС.
102. Диагностика и ТО противобуксовочной системы ведущих колес.
103. Понятие о нормативах и их назначении.
104. Определение периодичности технического обслуживания по допустимому уровню безотказности.
105. Определение периодичности технического обслуживания по закономерности изменения параметра технического состояния и его допустимому значению.



106. Определение периодичности технического обслуживания технико-экономическим методом.
107. Определение периодичности технического обслуживания экономико-вероятностным методом. Профилактика по наработке.
108. Определение периодичности технического обслуживания экономико-вероятностным методом. Профилактика по состоянию.
109. Понятие о трудозатратах и трудоемкости.
110. Виды и структура норм при технической эксплуатации машин.
111. Методы нормирования трудоёмкости.
112. Определение потребности в запасных частях.
113. Нормирование и оценка ресурсов агрегатов и автомобилей.
114. Системы массового обслуживания в технической эксплуатации автомобилей.
115. Марковские случайные процессы при технической эксплуатации автомобилей. Общие сведения.
116. Марковские случайные процессы гибели и размножения.
117. Циклические марковские случайные процессы.
118. Структура и показатели эффективности систем массового обслуживания.
119. Факторы, влияющие на показатели эффективности средств обслуживания и методы интенсификации производства.
120. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния и надежность автомобилей.
121. Методы учета условий эксплуатации.
122. Ресурсное корректирование нормативов технической эксплуатации автомобилей.
123. Оперативное корректирование нормативов технической эксплуатации автомобилей.
124. Количественная оценка состояния автомобилей и автомобильных парков.
125. Связь коэффициента технической готовности с показателями надежности автомобилей.
126. Структурно-производственный анализ показателей эффективности технической эксплуатации.

### **3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также 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»	41...45
			Оценка ВКР руководителем на «Хорошо»	36...40
			Оценка ВКР руководителем на «Удовлетворительно»	30...35
Итого максимальное количество баллов по п. 1				45
2	Пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графические материалы	Соответствие представленной к защите ВКР нормативным требованиям, определяемым процедурой нормоконтроля	Соответствует * Частично соответствует Не соответствует	10 1-9 0
Итого максимальное количество баллов по п. 2				10
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: - 55-60 % - от 60 до 65 % св. 65 %	1 3 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
<b>ИТОГО максимальное количество баллов</b>				<b>70</b>

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

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