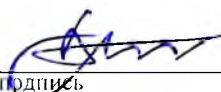


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ИТС

  
\_\_\_\_\_ /Соколов А.В./  
подпись

«25» 05 2023г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
государственной итоговой аттестации

для специальности:

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

специализация:

Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

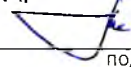
Составители:

к.т.н. доцент Ли А.В.  \_\_\_\_\_  
подпись

Обсуждены на заседании кафедры Строительные конструкции, здания и соору-  
жения

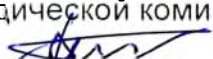
«18» 05 2023 г., протокол № 8

И.о.зав. кафедрой

Ли А.В.  \_\_\_\_\_  
подпись

Одобрены на заседании Методической комиссии Института транспортного  
строительства

«24» 05 2023 г., протокол № 4

Председатель Методической комиссии Института транспортного строительства  
Соколов А.В.  \_\_\_\_\_  
подпись

Хабаровск  
2023

**Описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания.**

**Критерии, показатели и шкала оценивания компетенций**

<b>Код компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Описание показателей оценивания</b>	<b>Шкала оценивания</b>
<b>Универсальные компетенции</b>			
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	Отлично
		Умеет применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.	Хорошо
		Знает методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Удовлетворительно
		Не способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Неудовлетворительно
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Владеет Методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	Отлично
		Умеет Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Хорошо
		Знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Удовлетворительно
		Не способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Неудовлетворительно
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Отлично
		Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Хорошо
		Знает методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Удовлетворительно
		Не способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Неудовлетворительно
УК-4	Способен применять современные	Владеет правилами и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации;	Отлично

	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия Умеет применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия Знает методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий Не способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Владеет методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия Не способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик Умеет решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения Не способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни		Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности 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, форми-		Отлично	Хорошо		

		<p>рования здорового образа и стиля жизни</p> <p>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</p>	Удовлетворительно
		<p>Не способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	Неудовлетворительно
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 ситуаций и военных конфликтов	<p>Владеет Навыком выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	Отлично
		<p>Умеет Выполнять требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>	Хорошо
		<p>Знает Основные требования безопасности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности и меры по созданию и поддержанию безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	Удовлетворительно
		<p>Не 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 ситуаций и военных конфликтов</p>	Неудовлетворительно
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>Владеет навыком содержательно интерпретировать закономерности значимых экономических явлений, выбирать и оценивать экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p>	Отлично
		<p>Умеет анализировать закономерности значимых экономических явлений, выбирать и оценивать экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</p>	Хорошо
		<p>Знает базовые экономические понятия и закономерности значимых экономических явлений в различных областях жизнедеятельности.</p>	Удовлетворительно
		<p>Не способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	Неудовлетворительно
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к прояв-	<p>Владеет навыком установления признаков и последствий коррупционного поведения, экстремизма, терроризма, факторов противодей-</p>	Отлично

	лению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ствия коррупции, экстремизму, терроризму.	
		Умеет устанавливать признаки коррупционного поведения, экстремизма, терроризма и их последствия, определять факторы противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.	Хорошо
		Знает признаки коррупционного поведения, экстремизма, терроризма и их последствия, определять факторы противодействия коррупции, экстремизму, терроризму.	Удовлетворительно
		Не способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению, экстремизму, терроризму	Неудовлетворительно
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Владеет навыками решения прикладных задач строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Отлично
		Умеет решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Хорошо
		Знает приемы решения прикладных задач строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Удовлетворительно
		Не способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	Неудовлетворительно
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Владеет навыками анализа и представления информации в профессиональной деятельности, применения в проектной деятельности средств автоматизированного проектирования	Отлично
		Умеет анализировать и представлять информацию, применять информационные и компьютерные технологии для работы с информацией в профессиональной деятельности, применять в проектной деятельности средства автоматизированного проектирования	Хорошо
		Знает принципы анализа и представления информации, применения в проектной деятельности средств автоматизированного проектирования	Удовлетворительно
		Не способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Неудовлетворительно
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	Владеет навыками принятия решений в профессиональной деятельности на основе нормативно-правовой базы	Отлично
		Умеет принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу	Хорошо
		Знает нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	Удовлетворительно
		Не способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	Неудовлетворительно
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, уча-	Владеет навыками разработки проектной и распорядительной документации	Отлично
		Умеет разрабатывать проектную и распорядительную документацию	Хорошо

	ствовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	Знает проектную и распорядительную документацию и нормативные правовые акты в области капитального строительства	Удовлетворительно	
		Не способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	Неудовлетворительно	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	Владеет навыками разработки проектной и распорядительной документации	Отлично	
		Умеет разрабатывать проектную и распорядительную документацию	Хорошо	
		Знает проектную и распорядительную документацию и нормативные правовые акты в области капитального строительства	Удовлетворительно	
		Не способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	Неудовлетворительно	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	Владеет навыками осуществления разработки проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности	Отлично	
		Умеет осуществлять разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	Хорошо	
		Знает экономические, экологические и социальные требования и требования безопасности для выполнения технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений	Удовлетворительно	
		Не способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	Неудовлетворительно	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Владеет навыками внедрения системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Отлично	
		Умеет внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Хорошо	
		Знает принципы системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Удовлетворительно	
		Не способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Неудовлетворительно	
ОПК-8	Способен применять стандартные,	Владеет навыками применения стандартных технологий работ в области строительства	Отлично	

	осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Умеет применять стандартные технологии работ в области строительства, строительного производства; осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Хорошо
	технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Знает стандартные технологии работ в области строительства, производственно-технологический процесс строительного производства	Удовлетворительно
	осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Не способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	Неудовлетворительно
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений; организации и управления производственной деятельностью строительной организации	Владеет навыками организации работы и управления коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений; организации и управления производственной деятельностью строительной организации	Отлично
		Умеет организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	Хорошо
		Знает принципы организации работы и управления коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений	Удовлетворительно
		Не способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	Неудовлетворительно
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	Владеет навыками осуществления и организации технической эксплуатации, техническое обслуживание и ремонта зданий и сооружений, осуществление мониторинга, контроля и надзора в сфере безопасности зданий и сооружений	Отлично
		Умеет осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	Хорошо
		Знает принципы технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта зданий и сооружений	Удовлетворительно
		Не способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое об-	Неудовлетворительно

		служивание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	Владеет навыками решения научно-технических задач строительной отрасли, выполнения экспериментальных исследований и математического моделирования, анализа их результатов, организации выполнения научных исследований	Отлично
		Умеет осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	Хорошо
		Знает принципы экспериментальных исследований и математического моделирования	Удовлетворительно
		Не способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	Неудовлетворительно
<b>Профессиональные компетенции</b>			
ПК-1	Способен разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	Владеет навыками разработки задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	Отлично
		Умеет разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	Хорошо
		Знает структуру задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	Удовлетворительно
		Не способен разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	Неудовлетворительно
ПК-2	Способен анализировать предложения и задания проектировщикам различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства	Владеет навыками анализа предложений и заданий проектировщикам различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства	Отлично
		Умеет анализировать предложения и задания проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства	Хорошо
		Знает критерии оптимального решения по объекту капитального строительства	Удовлетворительно
		Не способен анализировать предложения и задания проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства	Неудовлетворительно
ПК-3	Способен анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготавливать на этой основе предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Владеет навыкам проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов	Отлично
		Умеет анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготавливать на этой основе предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	Хорошо
		Знает принципы проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов	Удовлетворительно
		Не способен анализировать опыт проектиро-	Неудовлетвори-



	номического уровня проектных решений	вания, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготавливать на этой основе предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	тельно
ПК-4	Способен принимать окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	Владеет навыками принятия решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства	Отлично
		Умеет принимать окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	Хорошо
		Знает нормативно-правовую базу по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	Удовлетворительно
		Не способен принимать окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	Неудовлетворительно
ПК-5	Способен определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования	Владеет навыками производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования	Отлично
		Умеет определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Хорошо
		Знает принципы инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования	Удовлетворительно
		Не способен определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования	Неудовлетворительно
ПК-6	Способен определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Владеет навыками решения отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Отлично
		Умеет определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Хорошо
		Знает принципы решения задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Удовлетворительно
		Неспособен определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	Неудовлетворительно
ПК-7	Способен формировать (составлять) план-график выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Владеет навыками составления план-графика выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Отлично
		Умеет формировать (составлять) план-график выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Хорошо
		Знает состав план-графика выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Удовлетворительно
		Не способен формировать (составлять) план-график выполнения работ по инженерно-	Неудовлетворительно

		техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	
ПК-8	Способен организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Владеет навыками оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Отлично
		Умеет организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Хорошо
		Знает требования к документальному оформлению результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Удовлетворительно
		Неспособен организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	Неудовлетворительно

**Критерии, показатели и шкала оценивания результатов освоения образовательной программы, используемые при подготовке и защите ВКР**

Критерии оценивания	Коды проверяемых компетенций	Описание показателей оценивания	Шкала оценивания
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	УК-1, УК-6, ПК-1	Полное соответствие	Отлично
		Имеют место незначительные погрешности в формулировке темы	Хорошо
		Имеют место серьезные нарушения требований, предъявляемых к формулировке темы	Удовлетворительно
		Полное несоответствие	Неудовлетворительно
Актуальность темы ВКР	ОПК-2, ПК-2, ОПК-8	Актуальность темы полностью обоснована	Отлично
		Имеют место несущественные погрешности в доказательстве актуальности темы	Хорошо
		Имеют место существенные погрешности в обосновании актуальности темы	Удовлетворительно
		Актуальность темы не обоснована	Неудовлетворительно
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	ОПК-3, ОПК-7, ПК-7, ПК-8	Полное соответствие содержания теме	Отлично
		Незначительные погрешности в формулировке	Хорошо
		Значительные погрешности в формулировке	Удовлетворительно
		Полное несоответствие содержания ВКР поставленным целям или их отсутствию	Неудовлетворительно
Качество обзора литературы	УК-1, УК-5, ПК-2, ПК-3	Новая отечественная и зарубежная литература	Отлично
		Современная отечественная литература	Хорошо
		Отечественная литература	Удовлетворительно
		Недостаточный анализ	Неудовлетворительно
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	УК-2, УК-7, УК-9, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	Полное соответствие критерию	Отлично
		В ряде случаев отсутствуют ссылки на источник информации	Хорошо
		В значительной степени в работе использованы выводы, выдержки из других авторов без ссылок на них	Удовлетворительно
		Работа в значительной степени не яв-	Неудовлетворительно

		ляется самостоятельной	
Использование современных информационных технологий	ОПК-1, ОПК-11, ПК-3, ПК-4	Полное соответствие критерию	Отлично
		Имеют место небольшие погрешности в использовании современных информационных технологий, вычислительной техники	Хорошо
		Современные информационные технологии, вычислительная техника использованы слабо. Допущены серьезные ошибки в расчетах	Удовлетворительно
		Современные информационные технологии, вычислительная техника не были использованы	Неудовлетворительно
Качество графического материала в ВКР	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	Полностью раскрывают смысл и отвечают ГОСТ, ЕСКД и др.	Отлично
		Не полностью раскрывают смысл, есть погрешность в оформлении	Хорошо
		Не полностью раскрывают смысл, есть существенные погрешности в оформлении	Удовлетворительно
		Не раскрывают смысл работы, небрежно оформлено, с большими отклонениями от требований ГОСТ, ЕСКД и др.	Неудовлетворительно
Грамотность изложения текста ВКР	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-9, ОПК-10	Текст ВКР читается легко, ошибки отсутствуют	Отлично
		Есть отдельные грамматические ошибки	Хорошо
		Есть отдельные грамматические и стилистические ошибки	Удовлетворительно
		Много стилистических и грамматических ошибок	Неудовлетворительно
Научно-технический уровень	УК-8, ОПК-4, ПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11	Оригинальные программно-технические средства используются в работе	Отлично
		Современные пакеты программ используются широко	Хорошо
		Современные пакеты программ используются	Удовлетворительно
		Использование ЭВМ отсутствует	Неудовлетворительно
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР	ПК-1, ПК-8	ВКР соответствует всем предъявленным требованиям	Отлично
		Допущены незначительные погрешности в оформлении ВКР	Хорошо
		Требования, предъявляемые к оформлению ВКР, нарушены	Удовлетворительно
		Полное не выполнение требований, предъявляемых к оформлению	Неудовлетворительно
Качество доклада	УК-3, УК-4, УК-10, ОПК-1, ОПК-9	Соблюдение времени, полное раскрытие темы ВКР	Отлично
		Есть ошибки в регламенте и использовании чертежей	Хорошо
		Не соблюден регламент, недостаточно раскрыта тема ВКР	Удовлетворительно
		В докладе не раскрыта тема ВКР, нарушен регламент	Неудовлетворительно
Качество иллюстративного материала (чертежей)	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	Полностью отвечают содержанию доклада, дополняют его, отвечают требованиям ГОСТ, ЕСКД и др.	Отлично
		Есть незначительные погрешности в оформлении	Хорошо
		Не полностью отвечают содержанию доклада, есть ошибки в оформлении и отклонение от ГОСТ, ЕСКД	Удовлетворительно

		Не соответствуют докладу, выполнены на низком уровне	Неудовлетворительно
Качество ответов на вопросы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Ответы точные, высокий уровень эрудиции	Отлично
		Высокая эрудиция, нет существенных ошибок	Хорошо
		Знание основного материала	Удовлетворительно
		Не может ответить на дополнительные вопросы	Неудовлетворительно
Оценки руководителя, рецензентов	УК-3, ПК-3, ПК-4	Отлично	Отлично
		Хорошо	Хорошо
		Удовлетворительно	Удовлетворительно
		Неудовлетворительно	Неудовлетворительно

### Оценка ВКР руководителем

Для достижения достаточно объективного уровня оценки ВКР руководитель оценивает ВКР по предлагаемым критериям.

#### Оценка выполнения ВКР руководителем

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	УК-1, УК-6, ПК-1	+/-
Актуальность темы ВКР	ОПК-2, ПК-2, ОПК-8	+/-
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	ОПК-3, ОПК-7, ПК-7, ПК-8	+/-
Качество обзора литературы	УК-1, УК-5, ПК-2, ПК-3	+/-
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	УК-2, УК-7, УК-9, УК-10, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	+/-
Использование современных информационных технологий	ОПК-1, ОПК-11, ПК-3, ПК-4	+/-
Качество графического материала в ВКР	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	+/-
Грамотность изложения текста ВКР	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-9, ОПК-10	+/-
Научно-технический уровень	УК-8, ОПК-4, ПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11	+/-
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР	ПК-1, ПК-8	+/-
Заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям		

Оценка компетенций выпускников по результатам выполнения выпускных квалификационных работ проводится на основании анализа дихотомических оценок «владеет» или «не владеет» (+/-) сделанных руководителем по основным показателям оценки результата.

### Функции рецензента и его критерии оценки уровня ВКР

Рецензент дает оценку раскрытия степени актуальности темы работы, соответствие представленного материала заданию, уровень выполнения ВКР.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии работы (проекта) заданию на ее (его) выполнение;
- оценку качества выполнения каждого раздела проекта;
- оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости проекта;
- предложение об оценке по четырехбалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

В рецензии необходимо отразить достоинства и недостатки проекта.

Рецензия пишется в произвольной форме.

#### Оценка выполнения ВКР рецензентом

Основные показатели оценки результата	Компетенции	Оценка
Соответствие темы ВКР направлению или специальности	УК-1, УК-6, ПК-1	+/-
Актуальность темы ВКР	ОПК-2, ПК-2, ОПК-8	+/-
Соответствие содержания ВКР сформулированной теме	ОПК-3, ОПК-7, ПК-7, ПК-8	+/-
Качество обзора литературы	УК-1, УК-5, ПК-2, ПК-3	+/-
Творческий характер ВКР, степень самостоятельности в разработке	УК-2, УК-7, УК-9, УК-10, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5	+/-
Использование современных информационных технологий	ОПК-1, ОПК-11, ПК-3, ПК-4	+/-
Качество графического материала в ВКР	ОПК-1, ПК-6, ПК-7	+/-
Грамотность изложения текста ВКР	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-9, ОПК-10	+/-
Научно-технический уровень	УК-8, ОПК-4, ПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ОПК-11	+/-
Соответствие требованиям, предъявляемым к оформлению ВКР	ПК-1, ПК-8	+/-
Заключение о соответствии работы предъявляемым требованиям		

Принятие решения Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы каждого студента выполняется на основе суммированной оценки всех присутствовавших членов ГЭК. Каждый член ГЭК выставляет оценку по четырех балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», затем рассчитывается среднее арифметическое значение балла. При дробном значении среднего балла окончательное решение об итоговой оценке по защите выпускной квалификационной работы принимает председатель ГЭК.

При определении оценки ВКР членами Государственной экзаменационной комиссии принимается во внимание уровень научной и практической подготовки студента, качество проведения и представления исследования, а также оформления ВКР.

ГЭК, определяя оценку защиты и выполнения ВКР в целом, учитывает также оценки руководителя и рецензента.

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.**

Оценивание результатов освоения основной образовательной программы производится выполнением и защитой выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа специалиста представляет собой законченную самостоятельную проектную работу по реальной или научно-исследовательской тематике, в которой решается конкретная задача, актуальная для строительства, и соответствующая видам и задачам его профессиональной деятельности. Оформление ВКР должно соответствовать требованиям документированной процедуры.

Выпускная квалификационная работа специалиста определяет уровень профессиональной подготовки выпускника. Поскольку областью профессиональной деятельности для специалиста-строителя является практическая и исследовательская деятельность в области строительства, в процессе подготовки ВКР студент может быть сориентирован на один из предложенных типов ВКР в соответствии со специализацией.

Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы по тематике, разработанной кафедрой, или реальные темы, предложенные проектными или строительными организациями города, имеющие научно-исследовательское или практическое применение.

#### **Примерная тематика ВКР:**

- проектирование 24 этажного жилого здания с офисными помещениями в г. Хабаровске;
- высотное жилое здание с помещениями общественного назначения в г. Владивосток;
- проектирование общественного центра жилого района города Южно-Сахалинск;
- реконструкция общественного центра сложившейся застройки 1960-1980 гг. строительства;
- проектирование большепролётного городского общественного центра;
- проектирование большепролётного производственного корпуса промышленного предприятия;
- возведение уникальных зданий из монолитного железобетона с оригинальной планировкой;
- проектирование гостиничных и туристических комплексов.

Темы ВКР должны отражать различные аспекты профессиональной деятельности в сфере строительства высотных и большепролётных зданий и могут содержать разработку задач по следующим направлениям:

- расчет и проектирование уникальных зданий и сооружений в сложных грунтовых условиях;
- исследование напряженно-деформированного состояния элементов уникальных зданий и сооружений;
- оценка технического состояния уникальных зданий и сооружений по результатам обследования с разработкой комплекса восстановительных мероприятий;
- обновление и реконструкция уникальных зданий и сооружений;
- реконструкция жилых комплексов объектов социально-бытового назначения, уникальных зданий и сооружений;
- проектирование и разработка документации по вопросам организации и технологии возведения жилых, общественных и промышленных зданий;
- реконструкция комплексов зданий промышленных предприятий.

Студент может предложить свою тему выпускной квалификационной работы при обосновании целесообразности её разработки и наличии необходимых информационных материалов.

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

1. СТ 02-28-21Формы, периодичностью и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

2. СТ 02-13-16Итоговая(государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам.

3.СТ 02-16-17Требования к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ.