Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Копай Игорь Геннадьевич

Должность: И.о. директора деральное государственное бюджетное образовательное учреждение дата подписания: 29.05.2022 09:42.22 Уникальный про**выющего** образования «Дальневосточный государственный университет путей f596968bdd1b4460554dd5117fc74d70a7b0e8df сообщения»

ПримИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Уссурийске

«УТВЕРЖДАЮ» И.о. директора института **/И.Г.** Копай/ подпись, Ф.И.О. «09 прионя 2021 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации
по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений
для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений
код и наименование направления подготовки (специальности)
направленность (профиль): технический
Составитель преподаватель Луцык А.А. АНЛу
ученая степень, должность Ф.И.О, подпись
Обсуждена на заседании предметно-цикловой комиссии по ППССЗ 08.02.01
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений
« <u>26</u> » <u>мая</u> 20 <u>21</u> г., протокол № <u>5</u>
Председатель
Обсуждена на заседании методической комиссии Приморского института
железнодорожного транспорта – филиала ДВГУПС в г. Уссурийске
«09» <u>мюня</u> 20 2/ г., протокол № <u>4</u>
Председатель Л.А. Мелешко

Уссурийск 2021 г.

подпись

Ф.И.О.

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

1.1. Общие компетенции

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения: знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения	Умения:
	задач профессиональной	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
	деятельности применительно к	-анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи;
	различным контекстам	- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		- составить план действия; определить необходимые ресурсы;
		- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		-реализовать составленный план;
		- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или
		социальном контексте;
		- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		- структуру плана для решения задач;
		- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и	Умения:
	интерпретацию информации,	- определять задачи для поиска информации;
	необходимой для выполнения	- определять необходимые источники информации;
	задач профессиональной	- планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
	деятельности	- выделять наиболее значимое в перечне информации;
		- оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
		Знания:
		- номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
		- приемы структурирования информации;
		- формат оформления результатов поиска информации

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения: знания, умения	
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения:	
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: - организовывать работу коллектива и команды;	
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения:	
OK 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: - описывать значимость своей специальности для развития экономики и среды жизнедельности граждан российского государства; - проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе Знания: - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по специальности для развития экономики и среды жизнедельности граждан российского государства; - основы нравственности и морали демократического общества; - основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции - основы культурных, национальных традиций народов российского государства	

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения: знания, умения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: - соблюдать нормы экологической безопасности; - определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов, - оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения; - использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов Знания: - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления,
		порождаемые их действием; - технологии по повышению энергоэффективности зданий, сооружений и инженерных систем
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; - применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов Знания: - роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
		- основы здорового образа жизни; - условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов; - средства профилактики перенапряжения

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения: знания, умения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использовать современное программное обеспечение Знания: - современные средства и устройства информатизации; - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.	Умения: - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; - кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Умения: - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; - оформлять бизнес-план; - рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; - презентовать бизнес-идею; - определять источники финансирования Знания: - основы предпринимательской деятельности; - основы финансовой грамотности; - правила разработки бизнес-планов; - порядок выстраивания презентации; - кредитные банковские продукты

1.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Индиметоры постимения момноточний
деятельности	компетенции	Индикаторы достижения компетенции
ВД.01 Участие в	ПК 1.1. Подбирать наиболее	Практический опыт: подбора строительных конструкций и материалов,
проектировании	оптимальные решения из	разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий
зданий и сооружений	строительных конструкций и	Умения:
	материалов, разрабатывать узлы и	-определять глубину заложения фундамента;
	детали конструктивных элементов	- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
	зданий и сооружений в соответствии с	- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных
	условиями эксплуатации и	чертежей;
	назначениями	Знания:
		-виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;
		- конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
		- требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.
	ПК 1.2. Выполнять расчеты и	Практический опыт: выполнения расчетов по проектированию строительных
	конструирование строительных	конструкций, оснований
	конструкций	Умения:
		- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
		- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
		- выполнять статический расчет;
		- проверять несущую способность конструкций;
		- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
		- выполнять расчеты соединений элементов конструкции; Знания:
		- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (ВІМ-технологии)
	ПК 1.3. Разрабатывать архитектурностроительные чертежи с	Практический опыт: разработки архитектурно-строительных чертежей

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	-
	использованием средств	Умения:
	автоматизированного проектирования	- читать проектно-технологическую документацию;
		- пользоваться компьютером с применением специализированного программного
		обеспечения
		Знания:
		- принципы проектирования схемы планировочной организации земельного
		участка;
		-особенности выполнения строительных чертежей;
		- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
		- требования нормативно-технической документации на оформление строительных
		чертежей
	ПК 1.4. Участвовать в разработке	Практический опыт: составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и
	проекта производства работ с	другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков
	применением информационных	производства работ;
	технологий	разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ
		на объекте капитального строительства; разработке карт технологических и
		трудовых процессов.
		Умения:
		- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте
		капитального строительства;
		- разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства; - определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материальнотехнических ресурсов;
		-заполнять унифицированные формы плановой документации распределения
		ресурсов при производстве строительных работ;
		- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и
		санитарно-гигиеническими помещениями.
		Знания:
		- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы,
		графики производства работ);
		- виды и характеристики строительных машин, энергетических установок,

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	пидикаторы достижения компетенции
		транспортных средств и другой техники;
		- требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов
		к составу, содержанию и оформлению проектной документации в составе проекта
		организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях,
		изделиях, материалах и оборудовании;
		- методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных
		генеральных планов;
		- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных
		средствах и в кадрах строителей по основным категориям
ВД.02 Выполнение	ПК 2.1. Выполнять подготовительные	Практический опыт: подготовки строительной площадки, участков производств
технологических	работы на строительной площадке	строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями
процессов на объекте		технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны
капитального		окружающей среды; определении перечня работ по обеспечению безопасности
строительства		строительной площадки;
		Умения:
		- читать проектно-технологическую документацию;
		- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ
		на объекте капитального строительства;
		Знания:
		- требования нормативных технических документов, определяющих состав и
		порядок обустройства строительной площадки;
		- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов
	THE 22 D	материально-технических ресурсов
	ПК 2.2. Выполнять строительно-	Практический опыт: определения перечня работ по организации и выполнении
	монтажные, в том числе отделочные	производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по
	работы на объекте капитального	тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте
	строительства	капитального строительства;
		Умения:
		- читать проектно-технологическую документацию осуществлять производство
		строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с
		требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
		раоочими чертежами и проектом производства раоот; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ
		- осуществлять документальное сопровождение производства строительных расот (журналы производства работ, акты выполненных работ);
		- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению,
		- распределять машины и средства малои механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
		видам выполняемых расси,

Основные виды	Код и наименование	И
деятельности	компетенции	Индикаторы достижения компетенции
		- проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-
		монтажных, в том числе и отделочных работ;
		- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства
		строительных работ;
		Знания:
		- требования нормативных технических документов к производству строительно-
		монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
		- технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных
		работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
		- технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
		- технологии катодной защиты объектов; правила транспортировки, складирования
		и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
		- требования нормативной технической и проектной документации к составу и
		качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства
		методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и
		производственных заданий;
		- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи
		законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
		- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых
		работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта
		капитального строительства, технические условия и национальные стандарты на
		принимаемые работы;
		- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных
		и уникальных объектах капитального строительства;
		- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также
		межгосударственные и отраслевые стандарты;
		- правила и порядок наладки и регулирования оборудования электрохимической
		защиты;
		- порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции,
		оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику
		(машины и механизмы);
		- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
		- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
		- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве
		строительных работ методы и средства устранения дефектов результатов
		производства строительных работ;

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	
		- методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
		- перспективные организационные, технологические и технические решения в
		области производства строительных работ;
		- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта
		капитального строительства;
		- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства
	HIC 2.2 H	и порядок их документального оформления.
	ПК 2.3. Проводить оперативный учет	Практический опыт : определения потребности производства строительно-
	объемов выполняемых работ и	монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального
	расходов материальных ресурсов;	строительства в материально-технических ресурсах; оформлении заявки, приемке,
		распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ; контроле качества и объема количества
		материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
		Умения:
		- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в
		соответствии с нормативно-технической документацией;
		- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по
		движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
		- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета
		и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и
		списания материальных ценностей);
		-калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных
		работ на основе утвержденной документации;
		- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой,
		фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной
		документации;
		- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования
		сметных лимитов
		Знания:
		- требования нормативной технической и проектной документации к составу и
		качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; - современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в
		строительстве
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по	Практический опыт: контроля качества и объема количества материально-
	контролю качества выполняемых работ	технических ресурсов для производства строительных работ;
	и расходуемых материалов	Textin feeting peep gain inponsible expensions proof,
	п расподустым татериалов	

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	Умения:
		- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; - вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты
		скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций)
		Знания:
		- содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
		- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов
		(количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
		- требования нормативной технической и проектной документации к составу и
		качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства; - требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		- методы и средства инструментального контроля качества результатов
		производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных
		инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в
		том числе отделочных работ;
		- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-
ВД.03 Организация	ПК 3.1. Осуществлять оперативное	монтажных, в том числе отделочных работ Практический опыт: сбора, обработки и накопления научно-технической
деятельности	планирование деятельности	информации в области строительства, оперативного планирования производства
структурных	структурных подразделений при	строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных
подразделений при	проведении строительно-монтажных	заданий на объекте капитального строительства

Основные виды	Код и наименование	
деятельности	компетенции	Индикаторы достижения компетенции
выполнении	работ, в том числе отделочных работ,	Умения:
строительно-	текущего ремонта и реконструкции	- осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной
монтажных, в том	строительных объектов	деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных
числе отделочных		работ на объекте капитального строительства;
работ, эксплуатации,		- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности
ремонте и		производственно-хозяйственной деятельности
реконструкции		Знания:
зданий и сооружений		- методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной
		деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных
		работ;
		- методы и средства организационной и технологической оптимизации
		производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		- методы оперативного планирования производства однотипных строительных
		работ;
		- методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-
		монтажных, в том числе отделочных работ
	ПК 3.2. Обеспечивать работу	Практический опыт: обеспечения деятельности структурных подразделений
	структурных подразделений при	Умения:
	выполнении производственных	- применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по
	заданий	отдельным статьям расходов;
		- применять группы плановых показателей для учета и контроля использования
		материально-технических и финансовых ресурсов;
		- разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических
		ресурсов и оказания услуг по их использованию
		Знания:
		- инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и
		кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и
		аналитической информации;
		-методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
		- приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении
		производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; основания и
		меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
		- основные требования трудового законодательства Российской Федерации;
		- определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения
		календарных планов строительных работ и производственных заданий

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции			
деятельности	компетенции ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей	Практический опыт: согласования календарных планов производства			
	и исполнительной документации по	Практический опыт: согласования календарных планов производства однотипных строительных работ			
	выполняемым видам строительных	Умения:			
	работ	- подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для			
	passi	производства строительных работ на объекте капитального строительств; -			
		составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной			
		первичной учетной документации;			
		- разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным			
		этапам и комплексам строительных работ			
		Знания:			
		- основы документоведения, современные стандартные требования к отчетности;			
		- состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной			
		документации, правила передачи проектно-сметной документации			
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать	Практический опыт: контроля деятельности структурных подразделений			
	деятельность структурных	Умения:			
	подразделений	- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и			
		отдельных работ;			
		- вести табели учета рабочего времени;			
		- устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ			
		работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;			
		- обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;			
		- осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;			
		- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками			
		производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных			
		(функциональных) обязанностей;			
		- вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников			
		Знания:			
		- права и обязанности работников;			
		- нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации			
		работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том			
		числе отделочных работ;			
		- методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и			
		отдельных работ;			
		- основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;			
		- основные методы оценки эффективности труда;			

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	индикаторы достижения компетенции
		- основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в
		трудовом коллективе;
		- виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие
		допусков к отдельным видам работ
	ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда,	Практический опыт: обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении
	безопасности жизнедеятельности и	строительных работ на объекте капитального строительства; проведении
	защиту окружающей среды при	инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной
	выполнении строительно-монтажных,	безопасности; планировании и контроле выполнения и документального
	в том числе отделочных работ,	оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда
	ремонтных работ и работ по	и пожарной безопасности; подготовке участков производства работ и рабочих мест
	реконструкции и эксплуатации	для проведения специальной оценки условий труда; контроле соблюдения на
	строительных объектов	объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной
		безопасности и охраны окружающей среды
		Умения:
		- определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства
		строительных работ, использования строительной техники и складирования
		материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
		- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий
		труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
		- определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной
		площадки;
		- оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований
		пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Знания:
		- требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной
		безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
		основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве
		строительных работ;
		- основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного
		воздействия на окружающую среду при проведении различных видов
		строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
		- требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной
		оценки условий труда;
		- правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции		
деятельности	компетенции	индикаторы достижения компетенции		
		труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;		
		- методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;		
		- меры административной и уголовной ответственности, применяемые при		
		нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране		
		окружающей среды		
ВД. 04 Организация	ПК 4.1. Организовывать работу по	Практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего		
видов работ при	технической эксплуатации зданий и	имущества и придомовой территории		
эксплуатации и	сооружений	Умения:		
реконструкции		- оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;		
строительных		- организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;		
объектов		- определять необходимые виды и объемы работ для восстановления		
		эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;		
		-подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки		
		работ по содержанию и благоустройству		
		Знания:		
		- правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;		
		- обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-		
		коммунальных услуг;		
		- основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при		
	TV 10 D	осуществлении технической эксплуатации		
	ПК 4.2. Выполнять мероприятия по	Практический опыт: разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;		
	технической эксплуатации	проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта;		
	конструкций и инженерного	контроля качества ремонтных работ		
	оборудования зданий	Умения:		
		- проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и		
		систем инженерного оборудования;		
		- составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным		
		наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;		
		- составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; - организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;		
		- проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора		
		порядок ее согласования, составлять техническое задание для конкурсного отоора подрядчиков;		
		- планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно- реконструктивные мероприятия;		
		- осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;		
		- осуществлять контроль качества проведения строительных расот на всех этапах,		

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции
деятельности	компетенции	- определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
		- оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта; - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.
		Знания:
		 основные методы усиления конструкций; организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту; периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ; методы и технологию проведения
		ремонтных работ
	ПК 4.3. Принимать участие в	Практический опыт: проведения технических осмотров общего имущества
	диагностике технического состояния	(конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации
	конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных	Умения: - проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
	поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий	- проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;
		- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов
		Знания: - методы визуального и инструментального обследования; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий; - положение по техническому обследованию жилых зданий
	ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий	Практический опыт: контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования
	рекологрумции эдинии	Умения: - владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки; - владеть методами инструментального обследования технического состояния

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции	
деятельности	компетенции	-	
		жилых зданий; - использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания; Знания:	
		- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; - пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий.	
ВД.05 Выполнение работ по одной или	ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке	Практический опыт: Подготавливать поверхность для работ по окрашиванию, оклеиванию и ремонту поверхностей.	
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		Умения:	

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
		- способы варки клея и раскроя обоев.
	ПК 2.2. Выполнять строительномонтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	Практический опыт: Выполнять облицовку керамическими, стеклянными, асбестоцементными и другими плитками, штукатурить и окрашивать поверхность Умения:
	Строительства	-шпатлевание поверхностей вручную; - грунтование поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом; - обрезка кромок обоев вручную;
		- нанесение клеевого состава на поверхности;
		- устройство выравнивающего слоя; - разборка плиток облицованных поверхностей; - перерубка и прирубка плиток с подточкой кромок;
		- прибивка изоляционных материалов и металлических сеток; - набивка гвоздей и оплетение их проволокой;
		- насечка поверхностей вручную; - пробивка гнезд вручную с постановкой пробок;
		- процеживание и перемешивание растворов; - облицовка полов плитами из литого камня.
		Знания: - способы установки и крепления плиток при облицовке наружных и внутренних поверхностей; - способы приготовления растворов, кроме растворов для штукатурок специального назначения и декоративных;
	ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по	Практический опыт: контроля качества и объма количества материально-
	контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов	технических ресурсов для производства строительных работ Умения:
		- загрузка бункера-питателя материалами при пневматической подаче гипса или цемента;
		- контроль по уходу за штукатуркой; - осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей; - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных
		покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля; - транспортировка используемых материалов в пределах рабочей зоны.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
	·	Знания:
		- устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных
		составов;
		- требования, предъявляемые к качеству облицовки;
		- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений и инвентаря;
		- требования нормативной технической и технологической документации к составу
		и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или)
		производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		- методы и средства инструментального контроля качества результатов
		производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
		- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных
		инструментов, схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в
		том числе отделочных работ;
		- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-
		монтажных, в том числе отделочных работ
		Практический опыт: контроля деятельности структурных подразделений
		Умения:
		- осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и
		отдельных работ;
		- вести табели учета рабочего времени;
	ПК 3.4. Контролировать и оценивать	- осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками
	деятельность структурных	производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных
	подразделений	(функциональных) обязанностей;
		Знания:
		- права и обязанности работников;
		- нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации
		работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том
		числе отделочных работ;
		- виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие
		допусков к отдельным видам работ

2.Перечень государственных аттестационных испытаний и формы их проведения;

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

3.Сроки проведения государственных аттестационных испытаний;

Объем времени на подготовку и защиту ВКР, в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена, в соответствии с ФГОС СПО специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений составляет 6 недель, в том числе на подготовку ВКР, в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена, - 4 недели, защита ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена – 2 недели.

Сроки подготовки ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена с 19 мая по 15 июня 2025 года, защита ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена - с 16 июня по 29 июня 2025 года согласно календарному учебному графику.

4. Процедура проведения государственных аттестационных испытаний

4.1.Порядок проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация начинается с выполнения демонстрационного экзамена, затем защита ВКР.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе (ППССЗ) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений.

Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При проведении ГИА проводится видеозапись работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Видеоматериалы хранятся на предметно-цикловой комиссии, ответственной за основную профессиональную образовательную программу (ОПОП) до конца календарного года.

Тема дипломного проекта студента, ее руководитель и консультанты утверждаются приказом не позднее даты начала преддипломной практики.

Руководитель дипломного проекта составляет письменный отзыв, в котором дается характеристика степени самостоятельности выполнения работы, глубины исследования фактического материала, а также указывается, что в работе представляет наибольший интерес.

Решение о допуске студента к защите ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена принимается на заседании ПЦК с участием в нем руководителя.

Выпускная квалификационная работа предоставляется рецензенту не позднее 3-х дней до защиты дипломной работы (дипломного проекта) и возвращается в ПЦК не позднее, чем за 1день до ее защиты по расписанию, в рецензии должна быть указана рекомендуемая опенка.

Председатель ПЦК обеспечивает ознакомление студента с отзывом и рецензией не позднее, чем за 1 календарный день до ее защиты.

Председатель ПЦК передает в ГЭК дипломную работу (дипломный проект), отзыв, рецензию за 1 календарный день.

Председатель ПЦК на каждого студента, допущенного к защите ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена, не позднее двух календарных

дней до защиты представляет в ГЭК на основании данных деканата и учебной части сведения о результатах освоения ОПОП, сведения об участии в НИРС, конкурсах, степени владения иностранным языком, вместе с отзывом руководителя и рецензией.

Образовательная организация обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Сдача демонстрационного экзамена и защита выпускных квалификационных работ проводятся на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Для проведения демонстрационного экзамена в состав ГЭК входят эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (далее союз)».

Повторная ГИА для одного лица в случае получения неудовлетворительной оценки не может проводиться более двух раз.

Отчеты о работе ГЭК в двух экземплярах вместе с рекомендациями о совершенствовании качества профессиональной подготовки и заключением председателя ГЭК о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания в трехдневный срок после заседания передаются в отдел УМР для их представления учредителю.

4.2.Особенности проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) ГИА проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение ГИА для лиц с OB3 в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими OB3, если это не создает трудностей для обучающихся при прохождении ГИА;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК);
- пользование необходимыми обучающимся техническими средствами при прохождении
 ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;
 - обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся в аудитории.

При проведении демонстрационного экзамена обеспечивается соблюдение требований, закрепленных в статье 79 "Организация получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья" Федерального закона об образовании и пункте V Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 [с изменениями от 17 ноября 2017 г.]), определяющем Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При проведении демонстрационного экзамена у обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья необходимо предусмотреть возможность увеличения времени, отведенного на выполнение задания, с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Обучающийся с ОВЗ не позднее, чем за 3 месяца до начала ГИА подает в деканат письменное заявление на имя директора ПримИЖТ о необходимости (или отсутствии необходимости) создания для него специальных условий с указанием особенностей его психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Примерные формы заявления приведены в стандарте ДВГУПС — СТ 02-13-16. Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у студента индивидуальных особенностей.

В заявлении обучающийся указывает на необходимость (отсутствие необходимости) присутствия ассистента, необходимость (отсутствие необходимости) увеличения продолжительности сдачи ГИА по отношению к установленной продолжительности.

4.3. Порядок апелляции результатов государственных аттестационных испытаний

Для разрешения ситуаций, связанных, по мнению студентов, с нарушением установленной процедуры проведения ГИА и (или) с несогласием с результатами ГИА, создается апелляционная комиссия со сроком действия на один календарный год. В состав апелляционной комиссии входят председатель и не менее 3 членов указанной комиссии из числа педагогических работников, не входящих в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии является директор.

Председатель апелляционной комиссии назначает секретаря из членов комиссии и заместителей.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами.

Апелляция подается лично студентом или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего студента в апелляционную комиссию:

о нарушении порядка проведения — непосредственно в день проведения Γ ИА; о несогласии с результатами — не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов Γ ИА.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава и не позднее 3 рабочих дней со дня ее подачи. Апелляционная комиссия на своем заседании проверяет правильность оценки результата сдачи ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА выпускника не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения Γ ИА выпускника подтвердились и повлияли на результат Γ ИА.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА.

При возникновении разногласий между членами апелляционной комиссии проводится голосование, по результатам которого принимается решение большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

В случае решения апелляционной комиссии об удовлетворении апелляции результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией, не позднее даты завершения обучения в ПримИЖТ в соответствии с образовательным стандартом.

Решение апелляционной комиссии. оформленное протоколом подписанное председателем данной комиссии, доводится до сведения выпускника, апелляционное заявление, в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии с получением подписи в подтверждение ознакомления. В случае неявки подавшего апелляционное заявление, выпускника, составляется акт, который прикладывается к протоколу решения апелляционной комиссии.

Повторное проведение ГИА осуществляется в присутствии члена апелляционной

комиссии не позднее даты завершения обучения в ПрмИЖТ в соответствии с образовательным стандартом.

Результаты повторного прохождения ГИА апелляции не подлежат.

5. Требования к ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена

5.1. Основные требования к оформлению ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта)

5.1.1. Требования к оформлению текстового материала

Текст ПЗ должен быть выполнен на белой бумаге формата А4 (210х297 мм) с одной стороны листа с применением печатающих или графических устройств вывода ЭВМ - через 1,5 интервала, высота букв и цифр не менее 1,8 мм, цвет - черный. Рекомендуется использовать гарнитуру шрифта Times New Roman - 14, допускается Arial - 12. При печати текстового материала следует использовать двухстороннее выравнивание.

Размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее и нижнее - не менее 20 мм.

Отступ в начале абзаца равен пяти знакам (7,5 мм) и устанавливается одинаковым по всему тексту документа.

Страницы ВКР следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения всех форматов. На титульном листе, листе задания и реферате номер страницы не проставляется. Номер страницы проставляют в правой нижней части листа без точек и чёрточек.

Текст документа должен быть кратким, четким и не допускать различных толкований. Опечатки, описки, графические неточности, обнаруженные в тексте ПЗ, допускается исправлять аккуратным заклеиванием или закрашивание белой краской и нанесением на том же месте и тем же способом исправленного текста. Повреждение листов ПЗ и помарки не допускаются. Иллюстрации, таблицы и распечатки с ЭВМ допускается выполнять на листах формата АЗ, при этом они должны быть сложены на формат А4. Если чертежи, схемы, диаграммы, рисунки и/или другой графический материал невозможно выполнить машинным способом, для него используют черную тушь или пасту.

В тексте ПЗ не допускается:

- применять для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы), а также иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке;
 - применять произвольные словообразования;
- применять индексы стандартов (ГОСТ, ГОСТ P, ОСТ и т.п.), технических условий (ТУ) и других документов без регистрационного номера.
- использовать в тексте математические знаки и знак \emptyset (диаметр), а также знаки № (номер) и % (процент) без числовых значений.

Следует писать: "температура минус 20 °C"; "значение параметра больше или равно 35" (но не "температура -20 °C" или «значение параметра \geq 36"); "стержень диаметром 25 мм" (а не "стержень Ø25"); "изделие № 325", "номер опыта" (но не "№ опыта"); "влажность 98 %", "процент выхода" (но не "% выхода").

Использовать специальные знаки в тексте ПЗ следует в соответствии с прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03-04 «Требования, предъявляемые к авторским текстовым оригиналам».

5.1.2. Условные обозначения

Условные буквенные обозначения, изображения или знаки должны соответствовать принятым в действующем законодательстве и государственных стандартах. В тексте ПЗ перед обозначением параметра дают его наименование, например: "температура окружающей среды Т".

В ПЗ, в соответствии с ГОСТ 8.417, следует:

- применять стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственными стандартами, а также в данном документе;
- сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр, за исключением единиц физических величин в заголовках и боковиках таблиц и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и рисунки.

Наряду с единицами СИ, при необходимости, в скобках указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению. Применение в одном документе разных систем обозначения физических величин не допускается.

В тексте документа числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счета следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счета от единицы до девяти — словами. Единица физической величины одного и того же параметра в пределах одного документа должна быть постоянной. Если в тексте приводится ряд или диапазон числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, например 1,50; 1,75; 2,00 м.

Недопустимо отделять единицу физической величины от числового значения (переносить их на разные строки или страницы).

Приводя наибольшие или наименьшие значения величин следует применять словосочетание "должно быть не более (не менее)".

Приводя допустимые значения отклонений от указанных норм, требований следует применять словосочетание "не должно быть более (менее).

Числовые значения величин в тексте следует указывать со степенью точности, которая необходима для обеспечения требуемых свойств изделия, при этом в ряду величин осуществляется выравнивание числа знаков после запятой. Округление числовых значений величин до первого, второго, третьего и т.д. десятичного знака для различных типоразмеров, марок и т.п. изделий одного наименования должно быть одинаковым. Например, если градация толщины стальной горячекатаной ленты 0,25 мм, то весь ряд толщин ленты должен быть указан с таким же количеством десятичных знаков: 1,50; 1,75; 2,00 мм.

Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые следует записывать 1/4"; 1/2". При невозможности (нецелесообразности) выразить числовое значение в виде десятичной дроби, допускается записывать в виде простой дроби в одну строчку через косую черту, например, 5/32.

5.1.3. Структура текста ПЗ

Текст ПЗ разделяют на разделы, подразделы, пункты. Пункты, при необходимости, могут быть разделены на подпункты. Каждый раздел ПЗ рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Разделы должны иметь порядковые номера в пределах ПЗ, обозначенные арабскими цифрами и записанные с абзацного отступа. Подразделы и пункты должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела или подраздела, подпункты - в пределах пункта. Отдельные разделы могут не иметь подразделов и состоят непосредственно из пунктов.

Если раздел или подраздел состоит из одного пункта, этот пункт также нумеруется.

Точка в конце номеров разделов, подразделов, пунктов, подпунктов не ставится.

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис, или, при необходимости ссылки в тексте ПЗ на одно из перечислений, строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа. Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа.

5.1.4. Заголовки

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не

имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов, пунктов. Заголовки следует выполнять с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. В начале заголовка помещают номер соответствующего раздела, подраздела, пункта. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно удвоенному междустрочному расстоянию; между заголовками раздела и подраздела - одному междустрочному расстоянию.

5.1.5. Оформление таблиц

Если ПЗ содержит таблицы, то на все таблицы должны быть ссылки в тексте ПЗ. Таблицу следует располагать в ПЗ непосредственно после абзаца, где она упоминается впервые, или на следующем листе (странице).

Таблица имеет нумерационный заголовок и тематический заголовок, определяющий ее тему и содержание (без знака препинания в конце). Таблицы должны нумероваться в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами. Номер таблицы должен состоять из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой, например: «Таблица 1.2». Оформление таблиц рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.6 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03-04.

5.1.6. Оформление иллюстративного материала

Текст ПЗ может содержать иллюстрации. В тексте ПЗ все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи и пр.) именуются рисунками. Рисунки нумеруются в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами, например: «Рисунок 1.2» (второй рисунок первого раздела); «Рисунок В.З» (третий рисунок приложения В).

Иллюстрации помещаются в ПЗ для пояснения текста и должны быть выполнены в соответствии с требованиями государственных стандартов. Оформление иллюстративного материала, в том числе графиков и диаграмм, рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.7 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ. 03-04.

На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте ПЗ. Иллюстрации должны размещаться сразу после ссылки или на следующем листе (странице).

5.1.7. Оформление формул

Оформление формул рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.5 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03-04«Требования, предъявляемые к авторским текстовым оригиналам».

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Формулы, следующие одна задругой и не разделенные текстом, отделяют запятой.

Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой. Значение каждого символа дают с новой строки в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова "где" без двоеточия после него (приложение 4).

Формулы должны нумероваться в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами. Номер формулы должен состоять из номера раздела и порядкового номера формулы, разделённых точкой, например: «(1.2)». Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках.

5.1.8. Оформление расчетов

Порядок изложения расчетов в ПЗ определяется характером рассчитываемых величин. Все расчеты, как правило, должны выполняться в СИ.

Расчеты в общем случае должны содержать (ГОСТ 2.106):

- эскиз или схему объекта расчета;
- задачу расчета (с указанием, что требуется определить при расчете);
- данные для расчета;

- условия расчета;
- расчет;
- заключение.

Эскиз или схему допускается вычерчивать в произвольном масштабе, обеспечивающем четкое представление о рассчитываемом объекте.

Данные для расчета, в зависимости от их количества, могут быть изложены в тексте или приведены в таблице.

Условия расчета должны пояснять особенности принятой расчетной модели и применяемые средства автоматизации инженерного труда. Выполняя типовой расчет, следует делать ссылку на источник, например: «Расчет проводим по методике [2]».

Расчет, как правило, разделяется на пункты, подпункты или перечисления. Пункты (подпункты, перечисления) расчета должны иметь пояснения, например: «определяем...»; «по графику, приведенному на рисунке 3.4, находим...»; «согласно рекомендациям [4], принимаем...».

В изложении расчета, выполненного с применением ЭВМ, следует привести краткое описание методики расчета с необходимыми формулами и, как правило, структурную схему алгоритма или программы расчета. Распечатка расчета с ЭВМ помещается в приложении ПЗ, а в тексте делается ссылка, например:"... Результаты расчета на ЭВМ приведены в приложении С".

Заключение должно содержать выводы о соответствии объекта расчета требованиям, изложенным в задаче расчета, например: «Заключение: заданные допуски на размеры составных частей позволяют обеспечить сборку изделия по методу полной взаимозаменяемости».

Запись числовых расчетов выполняют, как правило, в следующем порядке:

- формула;
- знак = (равно);
- подстановка числовых значений величин и коэффициентов (как правило, в основных единицах СИ) в последовательности буквенных обозначений в формуле и, через пробел, обозначение единицы физической величины результата;
 - 3HaK = (paBHo);
 - результат с единицей физической величины.

5.1.9. Ссылки

В РПЗ приводят ссылки:

- на данную работу;
- на использованные источники.

При ссылках на данную работу указывают номера структурных частей текста, формул, таблиц, рисунков, обозначения чертежей и схем, а при необходимости - также графы и строки таблиц и позиции составных частей изделия на рисунке, чертеже или схеме.

- При ссылках на структурные части текста ПЗ указывают номера разделов (со словом «раздел»), приложений (со словом «прил.»), подразделов, пунктов, подпунктов, перечислений, например: «...в соответствии с разделом 2», «... согласно 3.1», «... по 3.1.1», «... в соответствии с 4.2.2, перечисление б»; (приложение Л); «... как указано в прил. М».
- Ссылки в тексте на номер формулы дают в скобках, например: «...согласно формуле (В.1)»; «...как следует из выражения (2.5)».
- Ссылки в тексте на таблицы и иллюстрации оформляют по типу: (таблица 4.3); «... в таблице 1.1, графа 4»; (рисунок 2.11); «... в соответствии с рисунком 1.2»; «... как показано на рисунке Γ .7, поз. 12 и 13».
- Ссылки на чертежи и схемы, выполненные на отдельных листах, делают с указанием обозначений, например: «... как показано на схеме $PT\Phi$ $K\Pi.443322$ 003 93, элементы DD3-DD8, R15-R18»; (чертеж общего вида Φ 9T $\Pi.462211.018$ BO); «... поз.5, 18-24 сборочного чертежа $PK\Phi$ $K\Pi.463899$ 002 CB».

При ссылке в тексте на использованные источники следует приводить порядковые номера по списку использованных источников, заключенные в квадратные скобки, например: «... как указано в монографии [10]»; «... в работах [11, 12, 15-17]».

При необходимости в дополнение к номеру источника указывают номер его раздела, подраздела, страницы, иллюстрации, таблицы, например: [12, раздел 2]; [18, подраздел 1.3, приложение A]; [19, с.25, таблица 8.3] (это указание является обязательным для ВКР социально-гуманитарных направлений подготовки).

Допускается вместо квадратных скобок выделять номер источника двумя косыми чертами, например /10/.

5.1.10 Сокращения

При многократном упоминании устойчивых словосочетаний в тексте ПЗ следует использовать аббревиатуры или сокращения. Оформление сокращений рекомендуется выполнять в соответствии с п. 2.8 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03-04«Требования, предъявляемые к авторским текстовым оригиналам».

При первом упоминании должно быть приведено полное название с указанием в скобках сокращенного названия или аббревиатуры, например: «фильтр нижних частот (ФНЧ)»; «амплитудная модуляция (АМ)», а при последующих упоминаниях следует употреблять сокращенное название или аббревиатуру.

Расшифровку аббревиатур и сокращений, установленных государственными стандартами (ГОСТ 2.316, ГОСТ 7.12) и правилами русской орфографии, допускается не приводить, например: ЭВМ, НИИ, АСУ, с. (страница), т.е. (то есть), вуз (высшее учебное заведение) и др.

5.1.11 Правила оформления графического материала

Графический материал должен отвечать требованиям действующих стандартов по соответствующему направлению науки, техники, или технологии и может выполняться:

- неавтоматизированным методом карандашом, пастой, чернилами или тушью;
- автоматизированным методом с применением графических и печатающих устройств вывода ЭВМ.

Цвет изображений - черный на белом фоне (кроме чертежей общего вида). На демонстрационных листах (плакатах) допускается применение цветных изображений и надписей.

Схемы и чертежи следует выполнять на любых форматах, установленных ГОСТ 2.301. Графический материал, предназначенный для демонстрации при публичной защите работы, необходимо располагать, как правило, на листах формата A1. В оформлении всех листов графического материала работы следует придерживаться единообразия. Каждый графический конструкторский документ (чертеж, схема) должен иметь рамку и основную надпись по ГОСТ 2.104.

При выполнении чертежей и схем автоматизированным методом допускается все элементы чертежа (схемы) пропорционально уменьшать, если это не затрудняет чтение документа.

Если чертежи и схемы представляются на электронных носителях информации, в конце ПЗ рекомендуется приводить их копии на бумаге с уменьшением до формата A4 или A3, о чем должна быть сделана запись в содержании.

5.1.12. Оформление чертежей деталей и сборочных чертежей

Оформление чертежей деталей и сборочных чертежей должно соответствовать требованиям стандартов ЕСКД (например, ГОСТ 2.109 «Общие требования к чертежам»).

На чертеже детали должны быть указаны:

– все размеры, необходимые для изготовления данной детали с указанием предельных отклонений размеров. Предельные отклонения размеров должны соответствовать требованиям стандартов Единой системы допусков и посадок (ЕСДП);

- шероховатость поверхностей детали, выполняемых по данному чертежу, независимо от метода их образования;
- -технические требования, которые должны располагаться над основной надписью чертежа;
- условные обозначения марки материала в соответствии со стандартами или техническими условиями на данный материал.

На сборочных чертежах должны быть указаны:

- габаритные и присоединительные размеры сборочной единицы (прибора, блока, узла и т.п.);
 - технические требования, предъявляемые к сборке изделия;
 - номера позиций, указанные в спецификации сборочной единицы.

Номера позиций наносят на полках линий-выносок, проводимых от изображений составных частей.

Номера позиций располагают параллельно основной надписи чертежа вне контура изображения и группируют в колонку или строчку по возможности на одной линии Размер шрифта номеров позиций должен быть на один - два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже.

5.1.13. Оформление спецификации изделия

Спецификацию составляют на отдельных листах на каждую сборочную единицу.

Спецификация в общем случае состоит из разделов, которые располагают в следующей последовательности:

- документация;
- комплексы;
- сборочные единицы;
- детали;
- стандартные изделия;
- прочие изделия;
- материалы;
- комплекты.

Наличие тех или иных разделов определяется составом специфицируемого изделия. Разделы "Стандартные изделия" и "Прочие изделия" допускается объединять под общим наименованием "Прочие изделия". Наименование каждого раздела указывают в виде заголовка в графе "Наименование" и подчеркивают.

5.1.14. Оформление чертежей общего вида

Чертеж общего вида - это документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия.

Чертеж общего вида должен содержать (по ГОСТ 2.119):

- изображения изделия (виды, разрезы, сечения), текстовую часть и надписи, необходимые для понимания конструктивного устройства изделия, взаимодействия его составных частей и принципа работы изделия;
 - размеры и другие наносимые на изображения данные (при необходимости);
 - схему, если она требуется, но оформлять её отдельным документом нецелесообразно;
 - технические характеристики изделия, его состав и назначение.

Чертежи общего вида следует выполнять, как правило, в аксонометрических проекциях с применением цветных изображений. Изображения выполняют с максимальными упрощениями, предусмотренными стандартами ЕСКД для рабочих чертежей.

Наименования и обозначения составных частей на чертежах общего вида необходимо указывать одним из следующих способов:

- на полках линий-выносок;
- в таблице, размещаемой на том же листе, что и изображение изделия.

Если используется таблица, на полках линий-выносок наносят номера позиций

составных частей, обозначения и наименования которых приведены в таблице.

5.1.15. Оформление схем

Оформление электрических и иных схем должно соответствовать требованиям стандартов группы 7 ЕСКД (ГОСТ 2.701, ГОСТ 2.702 и т.д.).

Оформление схем алгоритмов, программ, данных и систем должно соответствовать ГОСТ 19.701.

5.1.16 Оформление демонстрационных листов (плакатов)

Демонстрационный лист должен содержать:

- заголовок;
- необходимые изображения и надписи (рисунки, схемы, таблицы и т.п., оформленные согласно ГОСТ);
 - пояснительный текст (при необходимости).

Заголовок должен быть кратким и соответствовать содержанию демонстрационного листа. Его располагают в верхней части листа посередине.

Пояснительный текст располагают на свободном поле листа.

Заголовок, надписи и пояснительный текст должны легко читаться членами ГЭК с их рабочих мест.

Количество плакатов (не менее трёх), представляемых при защите, определяется решением выпускающей ПЦК.

5.1.17 Компьютерные презентации

Компьютерные презентации должны быть лаконичными, ясными, уместными, сдержанными, наглядными (подчеркивание ключевых моментов), запоминаемыми (разумное использование анимационных эффектов). Оформление представленных на слайдах презентации чертежей, схем, таблиц и т.п. должно соответствовать ГОСТ и хорошо читаться.

Рекомендуемое число слайдов презентации, сопровождающей выступление — 15 - 20, в том числе заголовочный и итоговый. В заголовке следует привести название темы и данные об авторе, сделать нумерацию слайдов. Каждый слайд должен иметь заголовок.

Основные материалы презентации должны быть заблаговременно согласованы с научным руководителем и представлены в виде раздаточного материала членам ГЭК. При необходимости чертежи, включенные в раздаточный материал, могут быть представлены в формате А3.

Компьютерная презентация не должна заменять доклад, она может лишь дополнять его.

5.2. Основные требования к ВКР в виде демонстрационного экзамена

Образовательные организации контролируют реализацию процедур демонстрационного экзамена, как части образовательной программы, в том числе выполнение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности, соответствие санитарным нормам и правилам.

Образовательная организация обеспечивает проведение предварительного инструктажа выпускников непосредственно в месте проведения демонстрационного экзамена.

Использование при реализации образовательных программ методов и средств обучения, образовательных технологий, наносящих вред физическому или психическому здоровью обучающихся, запрещается.

6. Порядок выполнения ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена

Директор ПримИЖТ не менее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА утверждает перечень тем ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта), предлагаемых обучающимся. Председатель цикловой комиссии доводит до сведения студентов не позднее

чем за 6 месяцев до даты начала ГИА перечень утвержденных тем ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта). Факт ознакомления с перечнем фиксируется подписью студента на копии распоряжения директора.

Тема ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) определяется предметноцикловой комиссией. По письменному заявлению студента возможна подготовка и защита ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) по теме, предложенной студентом (студентами), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Решение в этом случае принимается председателем ПЦК.

Задание на ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) выдается обучающему не позднее, чем за две недели до начала производственной преддипломной практики.

По согласованию с ПЦК студенту по его личному заявлению может предоставляться право написания и (или) защиты ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) на иностранном языке.

ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) подлежат обязательному внешнему рецензированию с целью получения дополнительной объективной оценки труда студента от специалистов в соответствующей области. Подлежат внешнему рецензированию не менее 50% дипломных проектов. В качестве рецензента привлекаются специалисты предприятий и организаций отрасли, являющейся потребителем выпускников данного профиля, профессорско-преподавательский состав других вузов и преподаватели ссузов.

При выполнении ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) по заказам предприятий представление рецензии от предприятия-заказчика обязательно. Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Успешно защищённые ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) вместе с приложениями и чертежами хранятся в архиве ПримИЖТ 5 лет. На постоянное хранение отбираются дипломные проекты, отмеченные на конкурсах. По истечении пяти лет хранения после проведения экспертизы ценности ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта), не отобранные на постоянное хранение, могут быть выделены к уничтожению в установленном порядке.

В зависимости от содержания проектной части, дипломные проекты могут быть конструкторскими, технологическими, управленческими, экономическими и др., и должны содержать необходимую документацию, которая составляет основу проекта и выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и др. Объем выпускной квалификационной работы может составлять от 50 до 80 страниц печатного текста (без учёта приложений).

Основная часть ПЗ включает:

- теоретическую часть, которая содержит теоретические основы изучаемой проблемы на основе анализа имеющейся литературы;
- практическую часть, которая может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности;

В заключении ВКР обучающихся по должны содержаться выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов.

В списке используемой литературы должно быть не менее 8 - 10 источников.

Графическая часть дипломного проекта обучающихся должна составлять 4-6 листов формата A1. Плакаты должны отражать основную суть исследуемого материала и подтверждать доказательную базу дипломного проекта и ее выводы, содержать графики, таблицы, и иметь минимальное количество текста. Плакаты должны быть выполнены эстетично, грамотно, лаконично, подчеркивая ключевые моменты, и должны легко читаться членами ГЭК с их рабочих мест.

Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач

профессиональной деятельности. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов (при наличии) и с учетом оценочных материалов (при наличии), разработанных союзом. Задание для демонстрационного экзамена состоит из 4 модулей, связанных с решением отдельных задач.

Задание демонстрационного экзамена представляет собой описание содержания работ, выполняемых в конкретной области профессиональной деятельности с использование строительных инструментов с предъявлением требований к выполнению норм времени и качеству работ. В нем даны описание задания по модулям, включая эскизы и чертежи; сведения о материалах, оборудовании и инструментах, применяемых при выполнении работ. Инструменты дается с определением технических характеристик без указания конкретных марок и производителей. В задание включен также план застройки площадки.

Составитель:	ALKH!	(Луцык А.А.)
	- //	(01) 4011(11111)

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

ПримИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Уссурийске

И.о директора института

/И.Г. Копай/
подпись, Ф.И.О.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ государственной итоговой аттестации

по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений

направленность (профиль): технический

Обсуждена на заседании предметно-цикловой комиссии по ППССЗ 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и сооружений

полное наименование разработчика

Обсуждена на заседании методической комиссии Приморского института железнодорожного транспорта - филиала ДВГУПС в г. Уссурийске полное наименование

«<u>СЭ</u>» <u>меюне</u> 20 <u>М</u> г., протокол № <u>4</u>

Председатель

Мелешко Л.А. Ф.И.О., подпись

> Уссурийск 2020′

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

Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы	Описание показателей и критериев оценивания компетенций, шкала оценивания			Типовые контрольные задания или иные материалы,	Методические материалы,	
Компетенция	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания	необходимые для оценки результатов освоения образовательн ой программы		
ОК 01. Выбирать	Умения:	1. Дипломного проекта	1.Дипломного проекта:	Вопросы к	Методические материалы,	
способы решения	- распознавать задачу	Качество ДП (качество	Отлично:	защите	определяющие процедуры	
задач	и/или проблему в	пояснительной записки;	Полное соответствие темы	ВКР в	оценивания знаний, умений,	
профессиональной	профессиональном и/или	качество иллюстративного	ВКР направлению или	виде	навыков и (или) опыта	
деятельности	социальном контексте;	материала (чертежей));	специальности	дипломной	деятельности приведены в	
применительно к	-анализировать задачу	Качество защиты ДП	Актуальность темы ВКР	работы	стандарте	
различным	и/или проблему и выделять	(качество доклада;	полностью обоснована.	(дипломно	ДВГУПС СТ 02-13-16	
контекстам;	её составные части;	качество ответов на	Полное соответствие	ГО	«Итоговая(государственная	
	определять этапы решения	вопросы).	содержания ВКР	проекта) и	итоговая) аттестация	
	задачи;	2. Демонстрационного	сформулированной теме.	демонстра	студентов по основным	
	- выявлять и эффективно	экзамена	При выполнении ВКР	ционного	профессиональным	
	искать информацию,	Правильность выполнения	использована новая	экзамена,	образовательным	
	необходимую для решения	измерений. Эргономика	отечественная и	1,2,3,4,5,6,	программам»	
	задачи и/или проблемы;	рабочего места. Отсутствие	литература.	7,8,9,10,11,	•	
	- составить план действия;	неточностей в расчетах	В ВКР использованы	12,13,14,15		
	определить необходимые		современных	,16,17,18,1		
	ресурсы;		информационных	9,20,1,22,2		
	- владеть актуальными		технологий. Графический	3,24,25,26,		
	методами работы в профессиональной и		материал полностью	27,28,29,30 ,31,32,33,3		
	профессиональной и смежных сферах;		раскрывает смысл и отвечает ГОСТ, ЕСКД и	4,35,36,37,		
	-реализовать составленный		др. Текст ВКР читается	38,39,40		
	план;		легко, ошибки	30,32,40		
	- оценивать результат и		отсутствуют.			
	последствия своих		В работе использованы			
	действий (самостоятельно		оригинальные программно-			
	или с помощью		технические средства.			
	наставника)		ВКР соответствует всем			
	Знания:		предъявленным			

- актудльный и профессиональный и профессиональный и социальный контекст, в котором приходитея работать и жить; - основные источники информации пресурсы для решения задач и пробаем в профессиональной профессиональной и социальном контексте; - апторитмы выполнения профессиональной и сомежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных областях; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной дольных потрешности в порядок оценки результатов решения задач профессиональной дольных потрешности в порядок оценки результатов решения задач профессиональной дольно доль			<u> </u>	1	
социальный контекст, в котором приходится работать и жить;					
котором приходитея работать и жаты;		* *	•		
работать и жить; - основные меточники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и семежных обраст, структуру плана для решения задач; - структуру плана для решения задач профессиональной и результатов понека, анализ и интерпретацию, необходимой для интерпретации, необходимой для информации; - порядок определять задачи для поиска ниформации; - опечивать процесс информации; - опечивать получаемую информации; - опечивать процесс значимое в перечие информации; - опечивать практическую значимоеть пограмм используются программ используются про					
оковные источники информации ресурсы для решения задач и пробресиональном контексте; - апторитмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных областях; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной и смежных ферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной для выполнения для неточных информации; - определять задачидля для интерпретацию информации; - определять необходимые источники информации; - определять необходимые источники информации; - планировать процесс значимос в перечие информацию; - выделять наиболее значимос в перечие информацию; - выделять наиболее значимос в перечие информацию; - оценивать процесс значимос в перечие информацию; - оценивать практическую значимост в поруземую информацию; - оценивать практическую значимос в перечие информации; - оценивать практическую значимост в программ используются програм используются программ исполь					
информации и ресурсы для региения задач и проблем в профессиональном и/или сощнальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных сферах; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности; ОК 02. Осуществлять може в профессиональной деятельности; ОК 02. Осуществлять задачи для поиска информации, интерпретацию поиска информации, информации; поиска структурировать поиска; структурировать поиска; структурировать получаемую информации; поиска профессиональной деятельности; - выделять наиболее значимое в перечие информации; опручаемую информации; опручаемую информации; опручаемую информации; обременыя паксты простав и демонгра информации; опручаемую информации; опручаемую информации; опручаемую информации; опрочаемую информации информации; опрочаемую информации; опрочаемую информац		1 *	· ·		
решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном митекете; - апторитмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных областях; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной и смежных образа, структурую плана для решения задач профессиональной и смежных оформулировке. Современная литература в решения задач профессиональной потрешности и меточник информации порядок оценки результатов решения задач профессиональной поска информации; - определять задачи для источник информации определять необходимые источник информации; - определять практическую значимое в перечие информации; - опечать на более значительной техники. Современные пакеты проекта) и диломной внировации; - опечать на более значимое в перечие информации; - опечать на более значимое в перечие информации; - опечать на более значительное проекта) и диломной внироващие на более значительное проекта) и диломной внироващие на более значительное проекта) и диломной вначительное проекта) и дило					
профессиональной и/или сопиальном контексте;		1 1 1 1	руководителя и		
социальном контексте;			•		
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных обрастях; - структуру плана для решения задач; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач для поиска, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной поиска информации; - определять необходимые источник информации; - порядок поиска информации; - порядок поиска информации; - порядок поиска информации; - порядок поиска информации; - понежа информации информации информации информации инфо		1 1	•		
работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; - пледелять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимоеть результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять поиска; оформлять результатов поиска; оформлять поиска; оформлении ВКР. Есть обормлении ВКР. Есть поровать поиска; оформлять поиска; оформлении ВКР. Есть погранности в поиска; оформлять поиска; оформации; оборжание поиск		·	Имеют место		
н смежных областях;		- алгоритмы выполнения	незначительные		
- методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной и сточник информации; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной и сточник информации; - определять небоходимые источник информации информации; - определять небоходимые источник информации; - попеделять небоходимые источник информации; - планциовать процесс понска; структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечее информации; - оценивать практическую значимоеть результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результаты понска оформлении ВКР. Есть оформлении ВКР. Есть 1,6,17,18,1			погрешности. Имеют место		
профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации; - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источник информации информации; - определять поиска информации; - определять профессиональной дработы поиска информации; - планировать процесс поиска; структурировать поиска; структурировать получаемую информации; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результаты поиска; оформлять результаты поиска; оформлять результаты поиска; оформлять результаты попрешности в значимость в значительные погрешности в значимость в значимость в значимость в значительные простам и демонстра и демонстра и демонстра и демонстра в значительные простам и демонстра и д		и смежных областях;	<u> </u>		
смежных сферах;					
- структуру плана для решения задач;		профессиональной и	обосновании актуальности		
решения задач;		смежных сферах;	темы, незначительные		
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимые информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; поиска; структурировать поиска; структурировать получаемую информации; п		- структуру плана для	погрешности в		
результатов решения задач профессиональной деятельности ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации; необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; — планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; — выделять наиболее значимое в перечне информации; — оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результатов поиска оформлении ВКР. Есть оформлении ВКР. Есть 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть 16,17,18,1		решения задач;	формулировке.		
Профессиональной деятельности ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и нитерпретацию поиска информации; погрешности в впложений источник информации использовании погрешности в впложений информации; порессиональной деятельности; получаемую информацию; получаемую информацио; полу		- порядок оценки	Современная		
ОК 02. Осуществлять результаты поиска информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Имеют место небольшие в использовании погрешности в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Имеют место небольшие ващите в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Имеют место небольшие ващите в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Выпольности в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Вигромациот ващите в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации. Вигромации виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации виде ващите в виде источники информации; отсутствуют ссылки на источник информации виде источники информации виде обременных информации погрешности в виде от проскта информационных потременты постовные пакеты программ используются значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска оформлять результаты поиска оформлять результаты поиска оформлять везначительные погрешности в виде источники информации. Имеют место небольшие видем источники информации видем источники информации видем источники информации видем источных информации погрешности в видем источники информации видем источных информации видем источных информации видем источных информации видем источных информации видем и		результатов решения задач	отечественная литература.		
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию интерпретацию интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; полнения задач профессиональной деятельности; деятельности; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска оформлять результаты поиска оформлении ВКР. Есть дотдельные погрешности в демонстра прорем используются экзамена, погрешности в делуны погрешности в делуны демонстра прорем используются оформлении ВКР. Есть делуны делуны делуны делуны делуны делуны демонстра программ используются окзамена, погрешности в делуны делу		профессиональной	В ряде случаев		
поиск, анализ и интерпретацию информации; - определять необходимые источники информации; - определять процесс профессиональной для деятельности; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска значия: - определять поиска значия: - определять практические опрофессиональной получаемую информацию; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска значия: - оформлении вкр. Есть оформлении вкр		деятельности	отсутствуют ссылки на		
интерпретацию информации; - определять необходимые необходимой для источники информации; - планировать процесс профессиональной деятельности; получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; оформлять результаты поиска значия: - оформлении ВКР. Есть оформ оформлении ВКР. Есть оформ оформлении ВКР. Есть оформ	ОК 02. Осуществлять	Умения:	источник информации.	Вопросы к	
информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; — выделять наиболее значимое в перечне информации; — оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результатов поиска; оформлять результаты поиска — значия: — определять необходимые использовании современных дипломной информационных технологий, (дипломно техники. Го проекта) и демонстра ционного экзамена, 1,2,3,4,5,6, поиска; оформлять результатов поиска — определять необходимые использовании современных дипломной информационных технологий, (дипломно техники. Го проекта) и демонстра ционного экзамена, 1,2,3,4,5,6, поиска; оформлять поиска в оформлении ВКР. Есть 16,17,18,1	поиск, анализ и	- определять задачи для	Имеют место небольшие		
необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: потрешности в дипломной информационных переменных информационных переменных информационных переменных информационных пехнологий, петехнологий, петемовательных практические ошибки. Промекта информационного промекта информационательные промекта информационательные промекта информационательные промекта информационательные промекта информационательные промекта информационательные промекта	интерпретацию	поиска информации;	погрешности в	ВКР в	
выполнения задач профессиональной поиска; структурировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; вычислительной техники. Го проекта) и грамматические ошибки. Современные пакеты информации; Современные пакеты программ используются значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска погрешности в значительные торормлении ВКР. Есть отдельные проекта) и программ используются информации; программ используются орорммена, программ используются поиска; оформлять незначительные торормлении вкр. Есть д. 12, 13, 14, 15 оформлении вкр. Есть д. 16, 17, 18, 1	информации,		использовании	виде	
профессиональной деятельности; получаемую информацию; начимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска вычислительной техники. То проекта) и грамматические ошибки. Современные пакеты программ используются широко. Допущены незначительные 7,8,9,10,11, результаты поиска погрешности в 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть 16,17,18,1	необходимой для	источники информации;	современных	1 1	
получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска значия: Получаемую информацию; - выделять наиболее проекта) и проекта) и демонстра ционного экзамена, программ используются программ используются ображения поиска; поиска; поиска; поиска погрешности в деятельные поиска погрешности в деятельные проекта) и проекта) и демонстра проекта) и демонстра программ используются ображения программ используются ображена, погрешности в деятельные проекта) и демонстра проекта и	выполнения задач	- планировать процесс		работы	
- выделять наиболее значимое в перечне информации; - оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска значия: Обранные погрешности в результаты поиска значия: Обранные погрешности в оформлении ВКР. Есть отдельные проекта) и демонстра ционного экзамена, 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11, погрешности в оформлении ВКР. Есть 16,17,18,1	профессиональной		*	(дипломно	
значимое в перечне информации; Современные пакеты программ используются экзамена, значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска погрешности в демонстра ционного экзамена, погрешности в демонстра программ используются за программ использу	деятельности;				
информации; Современные пакеты программ используются значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска щироко. Допущены 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11, погрешности в 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть 1,6,17,18,1		- выделять наиболее	F 1		
- оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска программ используются широко. Допущены 1,2,3,4,5,6, незначительные 7,8,9,10,11, погрешности в 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть 1,6,17,18,1		значимое в перечне	•	демонстра	
значимость результатов поиска; широко. Допущены допущено допущ		информации;	-	ционного	
поиска; оформлять результаты поиска погрешности в 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть 1,6,17,18,1					
результаты поиска погрешности в 12,13,14,15 оформлении ВКР. Есть ,16,17,18,1		1 •	широко. Допущены		
Знания: оформлении ВКР. Есть ,16,17,18,1		поиска; оформлять	незначительные		
		результаты поиска	-		
- номенклатура ошибки в регламенте и 9,20,1,22,2		Знания:	* *		
		- номенклатура	-		
информационных использовании чертежей. 3,24,25,26,		информационных	использовании чертежей.	3,24,25,26,	

		Е	7	27 29 20 20	
	источников применяемых в		Есть незначительные	27,28,29,30	
	профессиональной		огрешности в	,31,32,33,3	
	деятельности;		формлении. Высокая	4,35,36,37,	
	- приемы		рудиция, существенных	38,39,40	
	структурирования		шибок в ответах нет.		
	информации;		Оценка руководителя и		
	- формат оформления		ецензента: «хорошо».		
	результатов поиска		Удовлетворительно:		
	информации	И	Імеют место серьёзные		
ОК 03. Планировать и	Умения:	на	парушения требований,	Вопросы к	
реализовывать	- определять актуальность	п	редъявляемым к	защите	
собственное	нормативно-правовой	ф	рормулировке темы.	ВКР в	
профессиональное и	документации в	И	Імеют место	виде	
личностное развитие;	профессиональной	cy	ущественные	дипломной	
_	деятельности;	п	огрешности в	работы	
	- применять современную	06	босновании актуальности	(дипломно	
	научную	Te	емы. Отечественная	го	
	профессиональную	л	итература. В	проекта) и	
	терминологию;	31	начительной степени в	демонстра	
	- определять и выстраивать	pa	аботе использованы	ционного	
	траектории	BI	ыводы, выдержки из	экзамена,	
	профессионального	д	ругих авторов без ссылок	1,2,3,4,5,6,	
	развития и	на	а них. Современные	7,8,9,10,11,	
	самообразования	и	нформационные	12,13,14,15	
	Знания:		ехнологий использованы	,16,17,18,1	
	- содержание актуальной	СЛ	лабо. Допущены	9,20,1,22,2	
	нормативно-правовой	ce	ерьёзные ошибки в	3,24,25,26,	
	документации;		расчётах. Есть отдельные	27,28,29,30	
	- современная научная и		рамматические и	,31,32,33,3	
	профессиональная	-	тилистические ошибки.	4,35,36,37,	
	терминология;	C	Современные пакеты	38,39,40	
	- возможные траектории		программ используются.		
	профессионального		Гребования,		
	развития и	1	предъявляемые к		
	самообразования		формлению ВКР,		
ОК 04. Работать в	Умения:		парушены. Не соблюден	Вопросы к	
коллективе и команде,	- организовывать работу		егламент, недостаточно	защите	
эффективно	коллектива и команды;	*	раскрыта тема ВКР.	ВКР в	
взаимодействовать с	- взаимодействовать с	_	Іертежи не полностью	виде	
коллегами,	коллегами, руководством,		твечают содержанию	дипломной	
110010101011111111111111111111111111111	польтогами, руководотвом,			AIIIII OIII	

руководством, клиентами;	клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: - психологические основы деятельности коллектива,	доклада, есть ошибки оформлении и отклонени от ГОСТ, ЕСКД. Знани основного материала Оценка руководителя рецензента:	е (дипломно с го проекта) и демонстра ционного	
	психологические особенности личности; - основы проектной деятельности	«удовлетворительно». Неудовлетворительно: Полное несоответстви темы ВКР специальности Актуальность темы необоснована. Отечественна литература. Полно несоответствие содержани ВКР поставленным целя или их отсутствие Недостаточный анали литературы. Работа	12,13,14,15 16,17,18,1 19,20,1,22,2 23,24,25,26, 12,728,29,30 131,32,33,3 14,35,36,37, 138,39,40	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Умения: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке ,проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений	значительной степени н является самостоятельной Современные информационные технологии, вычислительная техника н были использованы Использование ЭВМ отсутствует. Мног грамматических стилистических ошибон Полное невыполнени требований, предъявляемым	Вопросы к защите ВКР в виде дипломной работы (дипломно го проекта) и демонстра ционного экзамена, 1,2,3,4,5,6, 7,8,9,10,11, 12,13,14,15 1,16,17,18,1 9,20,1,22,2 3,24,25,26, 27,28,29,30 1,31,32,33,3 4,35,36,37,	

			вопросы. Оценка		
ОК 06. Проявлять	Умения:	1	руководителя и	Вопросы к	
гражданско-	- описывать значимость		рецензента:	защите	
патриотическую	своей специальности для		«неудовлетворительно».	ВКР в	
позицию,	развития экономики и		2. Демонстрационного	виде	
демонстрировать	среды жизнедельности		экзамена	дипломной	
осознанное поведение	граждан российского		Перевод баллов	работы	
на основе	государства;		демонстрационного	(дипломно	
традиционных	- проявлять и отстаивать		экзамена в оценку:	го	
общечеловеческих	базовые		«неудовлетворительно» 0 -	проекта) и	
ценностей;	общечеловеческие,		19 баллов	демонстра	
,	культурные и		«удовлетворительно»	ционного	
	национальные ценности		20 – 29 баллов	экзамена,	
	российского государства		«хорошо» 30 – 45 баллов	1,2,3,4,5,6,	
	в современном сообществе		«отлично» 45,5 - 50,5 (65,5)	7,8,9,10,11,	
	Знания:		баллов	12,13,14,15	
	- сущность гражданско-			,16,17,18,1	
	патриотической позиции,			9,20,1,22,2	
	общечеловеческих			3,24,25,26,	
	ценностей;			27,28,29,30	
	- значимость			,31,32,33,3	
	профессиональной			4,35,36,37,	
	деятельности по			38,39,40	
	специальности для				
	развития экономики и				
	среды жизнедельности				
	граждан российского				
	государства;				
	- основы нравственности и				
	морали демократического				
	общества;				
	- основные компоненты				
	активной гражданско-				
	патриотической позиции				
	- основы культурных,				
	национальных традиций				
	народов российского				
	государства				
ОК 07. Содействовать	Умения:			Вопросы к	

сохранению	- соблюдать нормы		DOULLITA	
окружающей среды,	экологической		защите ВКР в	
ресурсосбережению,	безопасности;		виде	
эффективно	- определять направления		дипломной	
действовать в	ресурсосбережения в		работы	
чрезвычайных	рамках профессиональной		(дипломно	
ситуациях;	деятельности по		ГО	
	специальности при		проекта) и	
	выполнении строительно-		демонстра	
	монтажных работ, в том		ционного	
	числе отделочных работ,		экзамена,	
	текущего ремонта и		1,2,3,4,5,6,	
	реконструкции		7,8,9,10,11,	
	строительных объектов,		12,13,14,15	
	- оценить чрезвычайную		,16,17,18,1	
	ситуацию, составить		9,20,1,22,2	
	алгоритм действий и		3,24,25,26,	
	определять необходимые		27,28,29,30	
	ресурсы для её устранения		,31,32,33,3	
	·		4,35,36,37,	
	' - использовать		38,39,40	
	энергосберегающие и		30,37,10	
	ресурсосберегающие			
	технологии в			
	профессиональной			
	деятельности по			
	специальности при			
	выполнении строительно-			
	монтажных работ, в том			
	числе отделочных работ,			
	текущего ремонта и			
	реконструкции			
	строительных объектов			
	Знания:			
	- правила экологической			
	безопасности при ведении			
	профессиональной			
	деятельности;			
	- основные ресурсы,			
	задействованные в			
	заденетвованные в			

	1		
	профессиональной		
	деятельности;		
	- пути обеспечения		
	ресурсосбережения;		
	- основные виды		
	чрезвычайных событий		
	природного и техногенного		
	происхождения, опасные		
	явления, порождаемые их		
	действием;		
	- технологии по		
	повышению		
	энергоэффективности		
	зданий, сооружений и		
	инженерных систем		
ОК 08. Использовать	Умения:	Вопросы к	
средства физической	- использовать	защите	
культуры для	физкультурно-	ВКР в	
сохранения и	оздоровительную	виде	
укрепления здоровья в	деятельность для	дипломной	
процессе	укрепления здоровья,	работы	
профессиональной	достижения жизненных и	(дипломно	
деятельности и	профессиональных целей;	го	
поддержания	- применять рациональные	проекта) и	
необходимого уровня	приемы двигательных	демонстра	
физической	функций в	ционного	
подготовленности;	профессиональной	экзамена,	
	деятельности;	1,2,3,4,5,6,	
	- пользоваться средствами	7,8,9,10,11,	
	профилактики	12,13,14,15	
	перенапряжения	,16,17,18,1	
	характерными для данной	9,20,1,22,2	
	для данной специальности	3,24,25,26,	
	при выполнении	27,28,29,30	
	строительно-монтажных	,31,32,33,3	
	работ, в том числе	4,35,36,37,	
	отделочных работ,	38,39,40	
	ремонтных работ и работ	36,35,40	
	по реконструкции и		
	эксплуатации		

	строительных объектов			
	Знания:			
	- роль физической			
	культуры в			
	общекультурном,			
	профессиональном и			
	социальном развитии			
	человека;			
	- основы здорового образа			
	жизни;			
	- условия			
	профессиональной			
	деятельности и зоны риска			
	физического здоровья для			
	специальности при			
	выполнении строительно-			
	монтажных работ, в том			
	числе отделочных работ,			
	ремонтных работ и работ			
	по реконструкции и			
	эксплуатации			
	строительных объектов;			
	- средства профилактики			
	перенапряжения			
ОК 09. Использовать	Умения:		Вопросы к	
информационные	- применять средства		защите	
технологии в	информационных		ВКР в	
профессиональной	технологий для решения		виде	
деятельности;	профессиональных задач;		дипломной	
gontominoeth,	- использовать		работы	
	современное программное		(дипломно	
	обеспечение		ГО	
	Знания:		проекта) и	
	- современные средства и		демонстра	
	устройства		ционного	
	устроиства информатизации;		экзамена,	
	- порядок их применения и		1,2,3,4,5,6,	
	программное обеспечение		7,8,9,10,11,	
	в профессиональной		12,13,14,15	
	деятельности		,16,17,18,1	

		T	T	
			9,20,1,22,2	
			3,24,25,26,	
			27,28,29,30	
			,31,32,33,3	
			4,35,36,37,	
			38,39,40	
			30,37,10	
ОК 10. Пользоваться	Умения:		Вопросы	.
профессиональной	- понимать общий смысл		защите	
документацией на	l ·			
	четко произнесенных			
государственном и	высказываний на		виде	
иностранном языках;	известные темы		дипломной	
	(профессиональные и		работы	
	бытовые), понимать тексты		(дипломно	
	на базовые		ГО	
	профессиональные темы;		проекта) и	I
	- участвовать в диалогах		демонстра	
	на знакомые общие и		ционного	
	профессиональные темы;		экзамена,	
	строить простые		1,2,3,4,5,6,	
	высказывания о себе и о		7,8,9,10,11	
	своей профессиональной		12,13,14,15	
	деятельности;		,16,17,18,1	
	- кратко обосновывать и		9,20,1,22,2	
	объяснить свои действия		3,24,25,26,	
	(текущие и планируемые);		27,28,29,30	
			,31,32,33,3	
	- писать простые связные			
	сообщения на знакомые		4,35,36,37,	
	или интересующие		38,39,40	
	профессиональные темы			
	Знания:			
	- правила построения			
	простых и сложных			
	предложений на			
	профессиональные темы;			
	- основные			
	общеупотребительные			
	глаголы (бытовая и			
	профессиональная			
	лексика);			
	JICKCHKaj,			

	- лексический минимум,			
	относящийся к описанию			
	предметов, средств и			
	процессов			
	профессиональной			
	деятельности;			
	- особенности			
	произношения;			
	- правила чтения текстов			
	профессиональной			
	направленности			
ОК 11.Использовать	Умения:		Вопросы к	
знания по финансовой	- выявлять достоинства и		защите	
грамотности,	недостатки коммерческой		ВКР в	
планировать	идеи;		виде	
предпринимательскую	- презентовать идеи		дипломной	
деятельность в	открытия собственного		работы	
профессиональной	дела в профессиональной		(дипломно	
cфepe.	деятельности;		ГО	
	- оформлять бизнес-план;		проекта) и	
	- рассчитывать размеры		демонстра	
	выплат по процентным		ционного	
	ставкам кредитования;		экзамена,	
	- определять		1,2,3,4,5,6,	
	инвестиционную		7,8,9,10,11,	
	привлекательность		12,13,14,15	
	коммерческих идей в		,16,17,18,1	
	рамках профессиональной		9,20,1,22,2	
	деятельности;		3,24,25,26,	
	- презентовать бизнес-		27,28,29,30	
	идею;		,31,32,33,3	
	- определять источники		4,35,36,37,	
	финансирования		38,39,40	
	Знание:		, ,	
	- основы			
	предпринимательской			
	деятельности;			
	- основы финансовой			
	грамотности;			
	- правила разработки			
	pabina paspaootkii			

		Т	Т		
	бизнес-планов;				
	- порядок выстраивания				
	презентации;				
	- кредитные банковские				
	продукты				
ПК 1.1 Подбирать	Умения:			Вопросы к	
наиболее оптимальные	-определять глубину			защите	
решения из	заложения фундамента;			ВКР в	
строительных	- выполнять			виде	
конструкций и	теплотехнический расчет			дипломной	
материалов,	ограждающих			работы	
разрабатывать узлы и	конструкций;			(дипломно	
детали	- подбирать строительные			го	
конструктивных	конструкции для			проекта) и	
элементов зданий и	разработки архитектурно-			демонстра	
сооружений в	строительных чертежей;			ционного	
соответствии с	Знания:			экзамена,	
условиями	-виды и свойства основных			4,8,14,18,2	
эксплуатации и	строительных материалов,			2,29,38,39	
назначениями;	изделий и конструкций, в				
	том числе применяемых				
	при электрозащите, тепло-				
	и звукоизоляции,				
	огнезащите, при создании				
	решений для влажных и				
	мокрых помещений,				
	антивандальной защиты;				
	- конструктивные системы				
	зданий, основные узлы				
	сопряжений конструкций				
	зданий;				
	- требования к элементам				
	конструкций здания,				
	помещения и общего				
	имущества				
	многоквартирных жилых				
	домов, обусловленных				
	необходимостью их				
	доступности и				
	соответствия особым				

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

архитектурно принципы защите	
строительные чертежи проектирования схемы ВКР в	
с использованием планировочной виде	
средств организации земельного дипломной	
автоматизированного участка; работы	
проектирования; -особенности выполнения (дипломно	
строительных чертежей;	
- графические обозначения проекта) и	
материалов и элементов демонстра	
конструкций; ционного	
- требования нормативно-	
технической документации 4,20,29,38,	
на оформление 44,31	
строительных чертежей	
Умения:	
- читать проектно-	
технологическую	
документацию;	
- пользоваться	
компьютером с	
применением	
специализированного	
программного обеспечения	
Практический опыт:	
разработки архитектурно-	
строительных чертежей	
ПК 1.4. Участвовать в Знания:	
разработке проекта - способы и методы защите	
производства работ с планирования ВКР в	
применением строительных работ виде	
информационных (календарные планы, дипломной	
технологий. графики производства работы	
работ); (дипломно	
- виды и характеристики	
строительных машин,	
энергетических установок, демонстра	
транспортных средств и ционного	
другой техники;	
- требования нормативных 13,21,30,27	

		25.24	
правовых актов и		,35,34	
нормативных технических			
документов к составу,			
содержанию и			
оформлению проектной			
документации в составе			
проекта организации			
строительства ведомости			
потребности в			
строительных			
конструкциях, изделиях,			
материалах и			
оборудовании;			
- методы расчетов			
линейных и сетевых			
графиков, проектирования			
строительных генеральных			
планов;			
- графики потребности в			
основных строительных			
машинах, транспортных			
средствах и в кадрах			
строителей по основным			
категориям			
Умения:			
- определять			
номенклатуру и			
осуществлять расчет			
объемов (количества) и			
графика поставки			
строительных материалов,			
конструкций, изделий,			
оборудования и других			
видов материально-			
технических ресурсов в			
соответствии с			
производственными			
заданиями и календарными			
планами производства			
строительных работ на			
 1 Factor Inc.			

Γ _ Τ			
объекте капитального			
строительства;			
- разрабатывать графики			
эксплуатации (движения) -			
строительной техники,			
машин и механизмов в			
соответствии с			
производственными			
заданиями и календарными			
планами производства			
строительных работ на			
объекте капитального			
строительства;			
- определять состав и			
расчёт показателей			
использования трудовых и			
материально-технических			
ресурсов;			
-заполнять			
унифицированные формы			
плановой документации			
распределения ресурсов			
при производстве			
строительных работ;			
- определять перечень			
необходимого обеспечения			
работников бытовыми и			
санитарно-гигиеническими			
помещениями.			
Практический опыт:			
составлении и описании			
работ, спецификаций,			
таблиц и другой			
технической документации			
для разработки линейных и			
сетевых графиков			
производства работ;			
разработке и согласовании			
календарных планов			
производства			
1 1 77	L	ı	

	строительных работ на			
	объекте капитального			
	строительства; разработке			
	карт технологических и			
	трудовых процессов.		-	
	Знания:		Вопросы к	
ПК 2.1 Выполнять	- требования нормативных		защите	
подготовительные	технических документов,		ВКР в	
работы на	определяющих состав и		виде	
строительной	порядок обустройства		дипломной	
площадке;	строительной площадки;		работы	
	- правила		(дипломно	
	транспортировки,		го	
	складирования и хранения		проекта) и	
	различных видов		демонстра	
	материально-технических		ционного	
	ресурсов		экзамена,	
	Умения:		1,2,3,9,10,2	
	- читать проектно-		7	
	технологическую			
	документацию;			
	- осуществлять планировку			
	и разметку участка			
	производства			
	строительных работ на			
	объекте капитального			
	строительства;			
	Практический опыт:			
	подготовки строительной			
	площадки, участков			
	производств строительных			
	работ и рабочих мест в			
	соответствии с			
	требованиями			
	технологического			
	процесса, охраны труда,			
	пожарной безопасности и			
	охраны окружающей			
	среды; определении			
	перечня работ по			
	перечил работ по			

	обеспечению безопасности			
	строительной площадки;		D	
ПК 2.2 Выполнять	Знания:		Вопросы к	
строительно-	- требования нормативных		защите	
монтажные, в том	технических документов к		ВКР в	
	производству строительно-		виде	
числе отделочные	монтажных, в том числе		дипломной	
работы на объекте	отделочных работ на		работы	
капитального	объекте капитального		(дипломно	
	строительства;		ГО	
строительства;	- технологии производства		проекта) и	
	строительно-монтажных		демонстра	
	работ; в том числе		ционного	
	отделочных работ, работ		экзамена,	
	по тепло- и звукоизоляции,		1,2,3,9,10,2	
	огнезащите и		1	
	антивандальной защите;			
	- технологии, виды и			
	способы устройства систем			
	электрохимической			
	защиты;			
	- технологии катодной			
	защиты объектов; правила			
	транспортировки,			
	складирования и хранения			
	различных видов			
	материально-технических			
	ресурсов;			
	- требования нормативной			
	технической и проектной			
	документации к составу и			
	качеству производства			
	строительных работ на			
	объекте капитального			
	строительства методы			
	определения видов,			
	сложности и объемов			
	строительных работ и			
	производственных			
	заданий;			

- требования		1	
	OTT DO		
законодатель			
Российской Ф	-		
порядку приё			
законченных			
капитального			
строительства			
комплексов р			
- требования			
технических д	· ·		
порядку прие			
работ и строи			
	влияющих на		
безопасность			
капитального			
строительства			
технические у			
национальны			
на принимаем			
- особенности	I		
производства			
строительных	дработ на		
опасных, техн	ически		
сложных и ун			
объектах капи	итального		
строительства	ı;		
- нормы по за	щите от		
коррозии опа	сных		
производстве	нных		
объектов, а та	кже		
межгосударст	венные и		
отраслевые ст	сандарты;		
- правила и по			
наладки и рег	-		
оборудования			
электрохимич			
защиты;			
- порядок офо	рмления		
заявок на стро			
материалы, из			
материалы, из	вделия и		

		1
конструкции,		
оборудование		
(инструменты,		
инвентарные		
приспособления),		
строительную технику		
(машины и механизмы);		
- рациональное		
применение строительных		
машин и средств малой		
механизации;		
- правила содержания и		
эксплуатации техники и		
оборудования;		
- правила ведения		
исполнительной и учетной		
документации при		
производстве		
строительных работ		
методы и средства		
устранения дефектов		
результатов производства		
строительных работ;		
- методы профилактики		
дефектов систем защитных		
покрытий;		
- перспективные		
организационные,		
технологические и		
технические решения в		
области производства		
строительных работ;		
- основания и порядок		
принятия решений о		
консервации		
незавершенного объекта		
капитального		
строительства;		
- состав работ по		
консервации		
F		

незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления. Умения: - читать проектно-технологическую документацию осупсетьлять проитводство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документацию документации, требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осупсетвлять документации с требованиями работ, акта выполненных работ (журналы производства с трействля малой механизации по типам, назначению, видом выполняемых работ, с проводить обмерные работы, определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ, с троительно-монтажных, в том числе и отделочных работ.			
строительства и порядок их документального оформления. Умения: - читать проектно- технологическую документацию осуществлять, производство строительно- монтажных, в том числе отделенных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертсжами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненых работ); - распределять мапины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполненых работ; - проводить обмерные работы; определять выполненых работ; - проводить обмерные работы; определять выполненых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполненых, в том числе и отделеных, в	незавершенного объекта		
их документального оформасния Умения: - читать проектно- технологическую документалино осуществлять производство строительно- монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документалини, требованиями договора, рабочими чертсжами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначенню, видам выполненных работ; - проводить обмерные работы: определять обоеране работы: определять объемы выполненных работ); - проводить обмерные работы: определять объемы выполняемых , в том числе и отделоных строительно-монтажных, в том числе и отделеных строительно-монтажных строительно-мо			
оформления. Умения: - читать проектно- технологическую документацию осуществлять производство строительно- монтяжных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журявлы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средствя жаний межанизации по типам, назначению, видам выполненыю, видам выполненыю, видам выполненым, работ - проводить обмерные работы, определять объемы выполненым, работ - проводить обмерные работы, определять - проводить обмерные			
Умения: - читать проектно- технологическую документацию осуществлять производство строительно- монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями пормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документацыное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акта выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначенно, видам выполнемых работ; - проводить обмерные работ; опроделять объемы выполнением объемы выполнением объемы выполнением том числе и отделение работ; опроделять объемы выполнением строительно-монтажных, в том числе и отделеных, в том числе и отделеных, в			
- читать проектю- технологическую документацию осуществлять производство строительно- монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акта выполненных работ); - распределять мапины и средств малой механизации по типам, назвачению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы, спределять объемы выполняемых строительных работ; - проводить обмерные работы, спределять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
технологическую документацию осупцествлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации, требованиями договора, рабочим чертежами и проектом производства работ; осупцествлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ); - распределять машины и средствлять документальное сопровождение производства работ (журналы производства работ); - распределять машины и средствлять машины и средствлять машины и средствля машины и средствля машины и средствля мапой механизации по типам, назначению, видам выполнеемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполнеемых строительно-монтажных, в том числе и отделеочных			
документацию осуществлять производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства гороительных работ); - распределять машины и средствл машины и средствл машины и средствл мации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительных хоронах строительных хоронах строительных хоронах хорона	- читать проектно-		
осуществлять производство строительно- монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- техинческой документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять малины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работь; определять объемы выполняемых строительно- монтажных, в том числе и отделочных	технологическую		
производство строительномонтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требоващими нормативнотехнической документации, требоващими договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журиалы производства строительных работ); - распределять машины и средствя малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы, спределять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных	документацию		
монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативнотехнической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненых работ; - распределять машины и средства работ, акты выполненых работ; - распределять машины и средств малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работs; - проводить обмемых работ; - проводить обмерные работs; отредслять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных	осуществлять		
отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных	производство строительно-		
отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных	монтажных, в том числе		
соответствии с требованиями нормативно- технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работь; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
требованиями нормативнотехнической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналь производства работ, акты выполненных работ); - распределять мащины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работь; определять объемы выполняемых, в том числе и отделочных			
технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
рабочими чертежами и проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительным строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
проектом производства работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
работ; - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных	1 -		
сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
(журналы производства работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
работ, акты выполненных работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
работ); - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
назначению, видам выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
выполняемых работ; - проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
- проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
строительно-монтажных, в том числе и отделочных			
том числе и отделочных			
paooi,			
	pa001,		

	- определять перечень			
	работ по обеспечению			
	безопасности участка			
	производства			
	строительных работ;			
	Практический опыт:			
	определения перечня			
	работ по организации и			
	выполнении производства			
	строительно-монтажных, в			
	том числе отделочных			
	работ, работ по тепло- и			
	звукоизоляции, огнезащите			
	и антивандальной защите			
	на объекте капитального			
	строительства;			
	Знания:		Вопросы к	
ПК 2.3	- требования нормативной		защите	
Проводить	технической и проектной		ВКР в	
оперативный учет	документации к составу и		виде	
объемов выполняемых	качеству производства		дипломной	
работ и расходов	строительных работ на		работы	
материальных	объекте капитального		(дипломно	
ресурсов;	строительства;		го	
	- современную		проекта) и	
	методическую и сметно-		демонстра	
	нормативную базу		ционного	
	ценообразования в		экзамена,	
	строительстве		3,6,7,9,10,1	
	Умения:		7,21,24,26,	
	- обеспечивать приемку и		34	
	хранение материалов,			
	изделий, конструкций в			
	соответствии с			
	нормативно-технической			
	документацией;			
	- формировать и			
	поддерживать систему			
	учетно-отчетной			
	документации по			
	1 7 110	1		

/	T	
движению (приходу,		
расходу) материально-		
технических ресурсов на		
складе;		
- осуществлять		
документальное		
оформление заявки,		
приемки, распределения,		
учета и хранения		
материально-технических		
ресурсов (заявки,		
ведомости расхода и		
списания материальных		
ценностей);		
-калькулировать сметную,		
плановую, фактическую		
себестоимость		
строительных работ на		
основе утвержденной		
документации;		
- определять величину		
прямых и косвенных затрат		
в составе сметной,		
плановой, фактической		
себестоимости		
строительных работ на		
основе утвержденной		
документации;		
документации, - оформлять		
периодическую отчетную		
документацию по		
контролю использования		
сметных лимитов		
Практический опыт:		
определения потребности		
производства строительно-		
монтажных работ, в том		
числе отделочных работ,		
на объекте капитального		
строительства в		

	материально-технических			
	ресурсах; оформлении			
	заявки, приемке,			
	распределении, учёте и			
	хранении материально-			
	технических ресурсов для			
	производства			
	строительных работ;			
	контроле качества и			
	объема количества			
	материально-технических			
	ресурсов для производства			
	строительных работ;	_		
	Знания:		Вопросы к	
ПК 2.4 Осуществлять	- содержание и основные		защите	
мероприятия по	этапы выполнения		ВКР в	
контролю качества	геодезических		виде	
выполняемых работ и	разбивочных работ;		дипломной	
расходуемых	- методы визуального и		работы	
материалов;	инструментального		(дипломно	
	контроля качества и		го	
	объемов (количества)		проекта) и	
	поставляемых		демонстра	
	материально-технических		ционного	
	ресурсов;		экзамена,	
	- требования нормативной		3,6,9,10,13,	
	технической и проектной		16,21,23,24	
	документации к составу и		,26,34	
	качеству производства			
	строительных работ на			
	объекте капитального			
	строительства;			
	- требования нормативной			
	технической и			
	технологической			
	документации к составу и			
	содержанию			
	операционного контроля			
	строительных процессов и			
	(или) производственных			
	(пли) производетвенных			

операций при производстве
троительно-монтажных, в
ом числе отделочных
работ;
методы и средства
инструментального
онтроля качества
результатов производства
троительно-монтажных, в
ом числе отделочных
работ;
правила и порядок
паладки и регулирования
сонтрольно-
змерительных
инструментов, схемы
операционного контроля
качества строительно-
монтажных, в том числе отделочных работ;
порядок составления
внутренней отчетности по
онтролю качества
троительно-монтажных, в
ом числе отделочных
работ
Умения:
осуществлять визуальный
и инструментальный
геодезический) контроль
положений элементов,
онструкций, частей и
лементов отделки объекта
сапитального
троительства (строения,
ооружения), инженерных
ретей;
распознавать различные
виды дефектов
отделочных, изоляционных

	и защитных покрытий по			
	результатам			
	измерительного и			
	инструментального			
	контроля;			
	- вести операционный			
	контроль технологической			
	последовательности			
	производства строительно-			
	монтажных, в том числе			
	отделочных работ,			
	устраняя нарушения			
	технологии и обеспечивая			
	качество строительных			
	работ в соответствии с			
	нормативно-технической			
	документацией;			
	-			
	- осуществлять документальное			
	-			
	сопровождение			
	результатов операционного контроля качества работ			
	(журнал операционного			
	контроля качества работ,			
	акты скрытых работ, акты			
	промежуточной приемки			
	ответственных			
	конструкций)			
	Практический опыт: контроля качества и			
	объема количества и			
	материально-технических ресурсов для производства			
	строительных работ;			
ПК 3.5 Обеспечивать	Знания:		Вопросы к	
соблюдение	- требования нормативных		защите	
требований охраны	документов в области		защите ВКР в	
труда, безопасности	· ·			
	охраны труда, пожарной		виде	
жизнедеятельности и	безопасности и охраны		дипломной	
защиту окружающей	окружающей среды при		работы	

среды при выполнении	производстве		(дипломно	
строительно-	строительных работ;		го	
монтажных, в том	основные санитарные		проекта) и	
числе отделочных	правила и нормы,		демонстра	
работ, ремонтных	применяемые при		ционного	
работ и работ по	производстве		экзамена,	
реконструкции и	строительных работ;		3,6,9,10,13,	
эксплуатации	- основные вредные и (или)		16,21,23,24	
строительных	опасные производственные		,26,34	
объектов	факторы, виды негативного			
	воздействия на			
	окружающую среду при			
	проведении различных			
	видов строительных работ			
	и методы их минимизации			
	и предотвращения;			
	- требования к рабочим			
	местам и порядок			
	организации и проведения			
	специальной оценки			
	условий труда;			
	- правила ведения			
	документации по контролю			
	исполнения требований			
	охраны труда, пожарной			
	безопасности и охраны			
	окружающей среды;			
	- методы оказания первой			
	помощи пострадавшим при			
	несчастных случаях;			
	- меры административной			
	и уголовной			
	ответственности,			
	применяемые при			
	нарушении требований			
	охраны труда, пожарной			
	безопасности и охране			
	окружающей среды			
	Умения:			
	- определять вредные и			

(или) опасные факторы
воздействия производства
строительных работ,
использования
строительной техники и
складирования материалов,
изделий и конструкций на
работников и окружающую
среду;
- определять перечень
рабочих мест, подлежащих
специальной оценке
условий труда, определять
перечень необходимых
средств коллективной и
индивидуальной защиты
работников;
- определять перечень
работ по обеспечению
безопасности строительной
площадки;
- оформлять документацию
по исполнению правил по
охране труда, требований
пожарной безопасности и
охраны окружающей среды
Практический опыт:
обеспечения соблюдения
требований охраны труда,
безопасности
жизнедеятельности и
защиты окружающей
среды при выполнении
строительных работ на
объекте капитального
строительства; проведении
инструктажа работникам
по правилам охраны труда
и требованиям пожарной
безопасности;
desonutionerin,

	планировании и контроле		
	выполнения и		
	документального		
	оформления инструктажа		
	работников в соответствии		
	с требованиями охраны		
	труда и пожарной		
	безопасности; подготовке		
	участков производства		
	работ и рабочих мест для		
	проведения специальной		
	оценки условий труда;		
	контроле соблюдения на		
	объекте капитального		
	строительства требований		
	охраны труда, пожарной		
	безопасности и охраны		
	окружающей среды		
ПК 3.1 Осуществлять	Умения:		Вопросы к
оперативное	- осуществлять технико-		защите
планирование	экономический анализ		ВКР в
деятельности	производственно-		виде
структурных	хозяйственной		дипломной
подразделений при	деятельности при		работы
проведении	производстве строительно-		(дипломно
строительно-	монтажных, в том числе		ГО
монтажных работ, в	отделочных работ на		проекта) и
том числе отделочных	объекте капитального		демонстра
работ, текущего	строительства;		ционного
ремонта и	- разрабатывать и		экзамена,1
реконструкции	планировать мероприятия		1,22,30
строительных	по повышению		
объектов,	эффективности		
	производственно-		
	хозяйственной		
	деятельности		
	Практический опыт:		
	сбора, обработки и		
	накопления научно-		
	технической информации в		
	телин тескон информации в	<u>l</u>	

	области строительства,			
	оперативного			
	планирования			
	производства строительно-			
	монтажных, в том числе			
	отделочных работ, и			
	производственных заданий			
	на объекте капитального			
HI. 2.2.05	строительства		D	
ПК 3.2 Обеспечивать	Знания:		Вопросы к	
работу структурных	- инструменты управления		защите	
подразделений при	ресурсами в строительстве,		ВКР в	
выполнении	включая классификации и		виде	
производственных	кодификации ресурсов,		дипломной	
задач;	основные группы		работы	
	показателей для сбора		(дипломно	
	статистической и		ГО	
	аналитической		проекта) и	
	информации;		демонстра	
	-методы расчета		ционного	
	показателей использования		экзамена,	
	ресурсов в строительстве;		17,22	
	- приемы и методы			
	управления структурными			
	подразделениями при			
	выполнении производства			
	строительно-монтажных, в			
	том числе отделочных			
	работ; основания и меры			
	ответственности за			
	нарушение трудового			
	законодательства;			
	- основные требования			
	трудового			
	законодательства			
	Российской Федерации;			
	- определять оптимальную			
	структуру распределения			
	работников для			
	выполнения календарных			

		T	T T		
	планов строительных работ				
	и производственных				
	заданий				
	Умения:				
	- применять данные				
	первичной учетной				
	документации для расчета				
	затрат по отдельным				
	статьям расходов;				
	- применять группы				
	плановых показателей для				
	учета и контроля				
	использования				
	материально-технических				
	и финансовых ресурсов;				
	- разрабатывать и вести				
	реестры договоров				
	поставки материально-				
	технических ресурсов и				
	оказания услуг по их				
	использованию				
	Практический опыт:				
	обеспечения деятельности				
	структурных				
	подразделений				
ПК 3.3 Обеспечивать	Знания:			Вопросы к	
ведение текущей и	- основы			защите	
исполнительной	документоведения,			ВКР в	
документации по	современные стандартные			виде	
выполняемым видам	требования к отчетности;			дипломной	
строительных работ;	- состав, требования к			работы	
, ,	оформлению, отчетности,			(дипломно	
	хранению проектно-			ГО	
	сметной документации,			проекта) и	
	правила передачи			демонстра	
	проектно-сметной			ционного	
	документации			экзамена,	
	Умения:			17,23	
	- подготавливать			1.,_0	
	документы для				
	ACK J. MOITTE AND				

	T .	T			
	оформления разрешений и				
	допусков для производства				
	строительных работ на				
	объекте капитального				
	строительств; - составлять				
	заявки на финансирование				
	на основе проверенной и				
	согласованной первичной				
	учетной документации;				
	- разрабатывать				
	исполнительно-				
	техническую				
	документацию по				
	выполненным этапам и				
	комплексам строительных				
	работ				
	Практический опыт:				
	согласования календарных				
	планов производства				
	однотипных строительных				
	работ				
ПК 3.4	Знания:			Вопросы к	
Контролировать и	- права и обязанности			защите	
оценивать	работников;			ВКР в	
деятельность	- нормативные требования			виде	
структурных	к количеству и			дипломной	
подразделений;	профессиональной			работы	
_	квалификации работников			(дипломно	
	участка производства			ГО	
	однотипных строительно-			проекта) и	
	монтажных, в том числе			демонстра	
	отделочных работ;			ционного	
	- методы проведения			экзамена,	
	нормоконтроля			7,16,22,21,	
	выполнения			23	
	производственных заданий				
	и отдельных работ;				
	и отдельных расот,		1		
	- основные меры				
	_				

	,	1	
взысканий;			
- основные методы оценки			
эффективности труда;			
- основные формы			
организации			
профессионального			
обучения на рабочем месте			
и в трудовом коллективе;			
- виды документов,			
подтверждающих			
профессиональную			
квалификацию и наличие			
допусков к отдельным			
видам работ			
Умения:			
- осуществлять			
нормоконтроль			
выполнения			
производственных заданий			
и отдельных работ;			
- вести табели учета			
рабочего времени;			
- устанавливать			
соответствие фактически			
выполненных видов и			
комплексов работ работам,			
заявленным в договоре			
подряда и сметной			
документации;			
- обосновывать претензии			
к подрядчику или			
поставщику в случае			
необходимости;			
- осуществлять анализ			
профессиональной			
квалификации работников			
и определять недостающие			
компетенции;			
- осуществлять оценку			
результативности и			

	качества выполнения			
	работниками			
	производственных			
	заданий, эффективности			
	выполнения работниками			
	должностных			
	(функциональных)			
	обязанностей;			
	- вносить предложения о			
	мерах поощрения и			
	взыскания работников			
	Практический опыт:			
	контроля деятельности			
	структурных			
	подразделений			
ПК 4.1	Знания:		Вопросы к	
Организовывать	- правила и нормы		защите	
работу по технической	технической эксплуатации		ВКР в	
эксплуатации зданий и	жилищного фонда;		виде	
сооружений;	- обязательные для		дипломной	
	соблюдения стандарты и		работы	
	нормативы предоставления		(дипломно	
	жилищно-коммунальных		ГО	
	услуг;		проекта) и	
	- основной порядок		демонстра	
	производственно-		ционного	
	хозяйственной		экзамена,	
	деятельности при		8,15,40	
	осуществлении		0,10,10	
	технической эксплуатации			
	Умения:			
	- оперативно реагировать			
	на устранение аварийных			
	ситуаций;			
	- организовывать			
	внедрение передовых			
	методов и приемов труда;			
	- определять необходимые			
	виды и объемы работ для			
	восстановления			

ПК 4.2 Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;	эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; -подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству Практический опыт: проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории Знания: - основные методы усиления конструкций; - организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома; нормативы продолжительности текущего ремонта; - перечень работ,		Вопросы к защите ВКР в виде дипломной работы (дипломно го проекта) и демонстра ционного	
	продолжительности		- '	
	=		•	
	относящихся к текущему		экзамена,	
	ремонту;		20,40	
	- периодичность работ		20,10	
	текущего ремонта;			
	- оценку качества			
	ремонтно-строительных			
	работ; методы и			
	технологию проведения			
	ремонтных работ			
	Умения:			
	- проводить постоянный			
	анализ технического			
	состояния инженерных			
	элементов и систем			
	инженерного			

оборудования;
- составлять дефектную
ведомость на ремонт
объекта по отдельным
наименованиям работ на
основе выявленных
неисправностей элементов
здания;
- составлять планы-
графики проведения
различных видов работ
текущего ремонта;
- организовывать
взаимодействие между
всеми субъектами
капитального ремонта;
- проверять и оценивать
проектно-сметную
документацию на
капитальный ремонт,
порядок ее согласования;
составлять техническое
задание для конкурсного
отбора подрядчиков;
- планировать все виды
капитального ремонта и
другие ремонтно-
реконструктивные
мероприятия;
- осуществлять контроль
качества проведения
строительных работ на
всех этапах;
- определять необходимые
виды и объемы ремонтно-
строительных работ для
восстановления
эксплуатационных свойств
элементов объектов;
- оценивать и

анализировать результаты		
проведения текущего		
ремонта;		
- подготавливать		
документы, относящиеся к		
организации проведения и		
приемки работ по ремонту.		
Практический опыт:		
разработки перечня		
(описи) работ по текущему		
ремонту; проведения		
текущего ремонта; участия		
в проведении капитального		
ремонта; контроля		
качества ремонтных работ		

ПК 4.3. Принимать	Знания:	Вопросы к	
участие в диагностике	- методы визуального и	защите	
технического	инструментального	ВКР в	
состояния	обследования; правила	виде	
конструктивных	техники безопасности при	дипломной	
элементов	проведении обследований	работы	
эксплуатируемых	технического состояния	(дипломно	
зданий, в том числе	элементов зданий;	го	
отделки внутренних и	- положение по	проекта) и	
наружных	техническому	демонстра	
поверхностей	обследованию жилых	ционного	
конструктивных	зданий	экзамена,	
элементов	Умения:	7,40	
эксплуатируемых	- проводить постоянный		
зданий;	анализ технического		
	состояния инженерных		
	элементов и систем		
	инженерного		
	оборудования;		
	- проверять техническое		
	состояние конструктивных		
	элементов, элементов		
	отделки внутренних и		
	наружных поверхностей и		
	систем инженерного		
	оборудования общего		
	имущества жилого здания;		
	- пользоваться современ.		
	диагностическим		
	оборудованием для		
	выявления скрытых		
	дефектов		
	Практический опыт:		
	проведения технических		
	осмотров общего		
	имущества (конструкций и		
	инженерного		
	оборудования) и		
	подготовки к сезонной		
	эксплуатации		

ПК 4.4 Осуществлять	Знания:	Вопросы к	
мероприятия по	- правила и методы оценки	защите	
оценке технического	физического износа	ВКР в	
состояния и	конструктивных	виде	
реконструкции зданий.	элементов, элементов	дипломной	
	отделки внутренних и	работы	
	наружных поверхностей и	(дипломно	
	систем инженерного	ГО	
	оборудования жилых	проекта) и	
	зданий;	демонстра	
	- пособие по оценке	ционного	
	физического износа жилых	экзамена,	
	и общественных зданий.	40	
	Умения:		
	- владеть методологией		
	визуального осмотра		
	конструктивных элементов		
	и систем инженерного		
	оборудования, выявления		
	признаков повреждений и		
	их количественной оценки;		
	- владеть методами		
	инструментального		
	обследования технического		
	состояния жилых зданий;		
	- использовать		
	инструментальный		
	контроль технического		
	состояния конструкций и		
	инженерного оборудования		
	для выявления		
	неисправностей и причин		
	их появления, а также для		
	уточнения объемов работ		
	по текущему ремонту и		
	общей оценки		
	технического состояния		
	здания;		
	Практический опыт:		
	контроля санитарного		

содержания общего			
имущества и придомовой			
территории; оценки			
физического износа и			
контроле технического			
состояния конструктивны	x		
элементов и систем			
инженерного оборудован	ия		

2.Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы

2.1. Темы дипломной работы (дипломного проекта)

- 1) Проектирование двухсекционного жилого дома
- 2) Проектирование коттеджа
- 3) Проектирование гостиницы
- 4) Проектирование ремонтной мастерской
- 5) Проектирование таунхауса на 4 дома
- 6) Проектирование промышленного предприятия
- 7) Проектирование детского сада
- 8) Проектирование ремонтно-строительной производственной базы
- 9) Проектирование торгового центра
- 10) Проектирование школы
- 11) Проектирование жилого дома на 16 этажей
- 12)Проектирование жилого дома на 19 этажей
- 13) Проектирование жилого дома на 8 этажей
- 14)Проектирование банно-оздоровительного комплекса
- 15)Проектирование больницы
- 16)Проектирование бассейна
- 17)Проектирование вагонного депо
- 18)Проектирование детского развлекательного центра
- 19)Проектирование административного здания
- 20)Проектирование производственного цеха
- 21)Проектирование кинотеатра
- 22)Проектирование школы с бассейном
- 23)Проектирование станции технического обслуживания
- 24)Проектирование ремонтной мастерской
- 25)Проектирование жилого дома на 5 этажей
- 26)Проектирование одноэтажного промышленного здания
- 27)Проектирование школы искусств
- 28)Проектирование аптеки
- 29) Реконструкция и оценка технического состояния средней общеобразовательной школы.
- 30) Оценка технического состояния и реконструкция пристройки к нежилому зданию.

2.2.Вопросы к защите ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

- 1. Назовите инструменты для малярных работ. (ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2)
- 2. Охарактеризуйте элементы строительного генерального плана. (ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, 2.2)
- 3.Укажите стоянки крана на СГП. (ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 4. Какие нагрузки действуют на здание ?(OK 01 OK 11; ПК 1.1, ПК 1.3)
- 5.Указать на плане местонахождение машино- лифтового отделения. (ОК 01- ОК 11, ПК 1.2)
- 6. Как выполняется калькуляция трудовых затрат? (ОК 01- ОК 9; ПК 2.3, ПК 2.4)
- 7. Какую внутреннюю отделку помещений приняли в проекте? . (ОК 01- ОК 9; ПК 2.3, ПК 3.4, ПК 4.3)
- 8. Каким образом происходит крепление плит перекрытия? .(ОК

- 01 OK 11; $\Pi K 1.1$, $\Pi K 4.1$)
- 9. Охарактеризовать выполненную технологическую карту. . (ОК 01 – ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 10. Как определяется срок строительства здания? . (OK 01 – OK 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 11. По какой формуле определяется среднее количество рабочих? . (OK 01 – OK 11; ПК 3.1, ПК 3.2)
- 12.Для чего необходима отметка 0.00 на плане здания? (OK 01 OK 11, ПК 1.2)
- 13. Что такое рабочая зона и где она расположена на СГП ? . (OK 01 – OK 11; ПК 1.4, ПК 2.4)
- 14.Указать расположение проемов в проекте, по каким параметрам они подбираются? .(ОК 01- ОК 11; ПК 1.1, ПК 1.2)
- 15.Для каких целей в наружной стене принят пенополистерол? .(ОКО 1 ОК 11; ПК 4.1)
- 16.Из какого материала выполнена облицовка здания? .(ОК 01- ОК 9; ПК 2.3, ПК 3.4)
- 17. Как подсчитать объем расхода керамической плитки? . (OK 01 – OK 11; ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.5)
- 18.Все ли колонны в здании выполнены железобетонными? Обосновать свой выбор. .(ОК 01 ОК 11; ПК 1.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 19. Какой материал принят для кровли? .(ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 20. Какие приняты фундаменты в проекте, обосновать свой выбор. (ОК 1 – ОК 11; ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 4.2)
- 21.4то такое технологическая карта? .(ОК $01 OK 11;\Pi K 1.4,\Pi K 2.3,\Pi K 2.4)$
- 22. Какой водосток принят в здании? . (OK 01 – OK 11; ПК 1.1, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК.3.5)
- 23. Как осуществляется кладка внутренних и наружных стен? ОК 01 – ОК 11; ПК 2.3, ПК 3.3, ПК 3.4)
- 24. Как подбирали длину стрелы крана? .(ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 25. Состав звена каменщиков для наружных работ. . (OK 01 – OK 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 26. Какие и почему выбраны проектные решения? . (ОК 01 – ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 27. Какую дорогу приняли для завоза материалов на строительную площадку? (ОК 01 ОК 11, ПК 2.1)
- 28.В каких помещениях предусмотрена простая и улучшенная штукатурка?
- $(OK 01 OK 11; \PiK 2.1, \PiK 2.2, \PiK 2.3, \PiK 2.4)$
- 29. Что такое арматура? (ОК 01 ОК 11; ПК 1.1, ПК 1.3)
- 30. Технология установки дверного блока. (ОК 04; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 3.1)
- 31.Как определить общую площадь здания? (ОК 01, ПК1.3)
- 32.Для чего используются маяки? .(ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 33. Какое остекление приняли в проекте? .(OK 01 OK 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 34.Охарактеризовать технологию монтажа балконных плит. (OK0 1 – OK 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 35. Какой способ нанесения штукатурки приняли?
- 36.Для чего служит отмостка в здании? .(ОК 01 ОК 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 37.Элементы стропильной системы. .(OK 01 OK 11; ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4)
- 38. Что показывает арматурная сетка фундаментов? (ОК 01 ОК 11; ПК 1.1, ПК 1.3)
- 39. Что такое нагрузка? (ОК 01 ОК 11; ПК 1.1, ПК 1.3)
- 40. Как осуществляется оценка технического состояния здания? (ОК 01 – ОК 11; ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4)

2.3. Структура задания для процедуры демонстрационного экзамена

Задание демонстрационного экзамена для обучающихся, участвующих в процедурах государственной итоговой аттестации в образовательной организации, реализующей программы среднего профессионального образования разрабатываются, исходя из материалов и требований, приведенных в данных Фондах примерных оценочных средств, для проведения государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программа государственной итоговой аттестации, задания, критерии их оценивания, продолжительность демонстрационного экзамена утверждаются образовательной организацией и доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Задания для проведения демонстрационного экзамена для каждого обучающегося едино. Время, отводимое на выполнение заданий демонстрационного экзамена, определяется образовательной организацией.

2.4. Задание для демонстрационного экзамена

2.4.1.Структура и содержание практического задания

В соответствии с техническим описанием задание состоит из 4 отдельных модулей:

- Модуль 1 Монтаж перегородки
- Модуль 2 Шпаклевание
- Модуль 3 Оклейка обоев
- Модуль 4 Декорирование фасадной стены

Модули и время сведены в таблицу

№	Наименование задания	Рабочее время	Время на задание
Π/Π			
1	Модуль 1 Монтаж перегородки	C1 8:00 – 11:00	3 часа
2	Модуль 2 Шпаклевание	C1 11:00 – 12:00	1 час
3	Модуль 3 Оклейка обоев	C1 13:00 – 14:00	1 час
4	Модуль 4 Декорирование фасадной стены	C1 14:00 – 15:00	1 час
	Всего		6 часов

Необходимо самостоятельно выполнить следующие модули, без какой-либо посторонней помощи:

Модуль 1 Монтаж перегородки

Форма проверки – результаты выполнения модуля проверяются в процессе работы.

Модуль выполняется индивидуально на рабочем месте.

Оценка работы каждого студента происходит индивидуально по одинаковым критериям и аспектам оценки. Время выполнения модуля 3 часа.

Условия задания:

- 1) Произвести расчет потребности материалов;
- 2) Произвести разметку проектного положения перегородок:

Разметка поверхности - подготовка профиля - крепление подвесов и устройство направляющего профиля - установка и крепление стоячных профилей - крепление листов ГКЛ к профилям;

3) Смонтировать перегородку, используя металлический профиль, обшить каркас гипсовыми строительными плитами.

Задание включает в себя монтаж конструкции, выполненной из металлического профиля с однослойной обшивкой из гипсовых строительных плит (ГСП).

•Конструкция может содержать фигурные проёмы, стены конструкции могут быть изогнутыми и содержать дверные или оконные.

- Все контролируемые размеры, углы, а также отклонения поверхности от горизонтальной и вертикальной плоскостей снимаются по гипсовой строительной плите перед нанесением финишной отделки.
- Все элементы (фрагменты) конструкции собираются на рабочем месте и только во время проведения экзамена. Не допускается сборка (изготовление) фрагментов конструкции на полу, за исключением случаев, когда данный элемент невозможно собрать (изготовить) другим способом.
- •Вовремя и после выполнения задания, студент должен обращать внимание на организацию рабочего места и его чистоту.

Технические требования:

- 1. Максимальное расстояние между саморезами при креплении ГСП не более 250 мм.
- 2. При выполнении задания, студент должен соблюдать основные принципы технологии сухого строительства максимальный шаг стоек не более 600мм, расположение стыков ГСП противоположных сторон относительно друг другу (минимум 150 мм).
- 3. Верхняя часть стен, а также все проемы обшиты $\Gamma C \Pi$, все размеры указаны с учетом $\Gamma C \Pi$.
 - 4. ГСП, при обшивке стен, монтируется вертикально ориентировано.
 - 5. ГСП устанавливается на пол без зазора, для большей устойчивости конструкции.
 - 6. Высота конструкции не может превышать 2,1м;
 - 7. Конструкция должна иметь вертикальную поверхность площадью 2 м²;

Модуль 2 Шпаклевание

Форма проверки – результаты выполнения модуля проверяются в процессе работы.

Модуль выполняется индивидуально на рабочем месте.

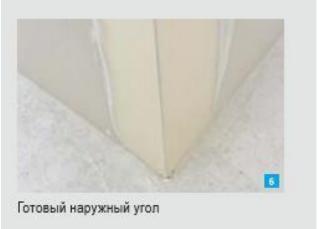
Оценка работы каждого студента происходит индивидуально по одинаковым критериям и аспектам оценки. Время выполнения модуля 1 часа.

Условия задания:

1) Заделать стыки ГСП и углы, выполнить финишное шпаклевание на стене С:

Задание включает в себя работы по заделке стыков, углов, образованных $\Gamma C \Pi$, а также финишное шпаклевание.

На наружный угол, указанный в чертежах, устанавливается металлический углозащитный профиль.



Стыки ГСП и внутренние углы должны быть зашпаклеваны с применением бумажной армирующей ленты.



- •Поверхность заделки стыков и внутренних углов должна иметь максимально гладкую поверхность.
 - Все элементы крепления (шляпки саморезов) должны быть зашпаклеваны.
- •Для заделки стыков, саморезов, а также для установки металлических углозащитных профилей используется гипсовая шпаклевка.
- •Для завершения модуля необходимо, используя гипсовую шпаклевку, произвести финишное шпаклевание наружных поверхностей стен конструкции (объем выполняемых работ может быть изменен).



Модуль 3 Оклейка обоев

Форма проверки – результаты выполнения модуля проверяются в процессе работы.

Модуль выполняется индивидуально на рабочем месте.

Оценка работы каждого студента происходит индивидуально по одинаковым критериям и аспектам оценки. Время выполнения модуля 1 часа.

Условия задания:

- 1) Выполнить грунтование поверхности стены В и полоску шириной 0,6 м на стену А
- 2) Повесить обои на стену В и полоску обоев на стену А;

Выбор обоев:

- о Обои должны быть шириной 53 см, иметь повторяющийся узор;
- о Угол должен быть обрезан и иметь нахлест в 2-10мм.;
- о Верхний орнамент должен остаться чистым.

Модуль 4 Декорирование фасадной стены

Форма проверки – результаты выполнения модуля проверяются в процессе работы.

Модуль выполняется индивидуально на рабочем месте.

Оценка работы каждого студента происходит индивидуально по одинаковым критериям и аспектам оценки. Время выполнения модуля 1 часа.

Условия задания:

Задекорировать стену С:

- о Выбор цветовых, стилистических решений фасада на усмотрение студента.
- о Фактура может быть гладкой, состаренная штукатурка, шуба, короед и т.д.
- о Нет ограничений по выбору материалов и технике нанесения

Для реализации данной части экзамена, студент может принести с собой шаблоны, трафареты, инструменты для нанесения и офактуривания декоративного покрытия. Эскиз проекта разрабатывается студентом заранее. В эскизе должны быть указаны два размера одной точки, которые будут оцениваться. Для выполнения данного задания тема

определяется студентом самостоятельно. Студенту необходимо самостоятельно выполнить следующие задания: - Выполнить разметку для создания декоративного покрытия из гипсовой растворной смеси в соответствии с эскизом. - Выполнить декоративное покрытие. При приготовлении растворной смеси для декоративного покрытия студент может использовать добавки (колер, зернистый наполнитель и т.п.). Технику нанесения приготовленной смеси и способы её обработки под фактуру студент выбирает самостоятельно.

Критерии оценивания заданий демонстрационного экзамена

Кр ите рий	Суб- критерий	Аспект	Допус ки	Тип оценивания (снятие баллов)	Оценка		
	Модуль 1						
1	Длина и высота конструкци и	Ширина стены	1200 +/- 3мм	Вычет 10% за каждое превышение в 1 мм	2,00		
		Высота стены	1800 +/- 3мм	Вычет 10% за каждое превышение в 1 мм	2,00		
2	Общий вид конструкци и	Завершенность Стены	да/нет		0,50		
3	Вертикальн ость	Вертикальность поверхности стены (измерение по середине)	2мм +/-		1,00		
4	Горизонтал ьность	Уровень всей конструкции (измерение по середине)	2мм +/-		1,00		
5	Прямые углы	Внутренний угол между поверхностью А и В (измерение от пола 1500 мм, от угла 300 мм)	2мм +/-		1,00		
3		Внутренний угол между поверхностью стены С и D (измерение по середине, от угла 300 мм)	2мм +/-		1,00		
6	Фигурные элементы-	Верхний элемент	да/нет	Наличие элемента. Правильность установки	1,00		
	молдинги/у	Верхний элемент	2мм	Горизонтальность (измерение по середине)	1,5		

	становка,		+/-			
	углы (при наличии)	Правый элемент	да/нет	Наличие элемента. Правильность установки	1,00	
		Правый элемент	2мм +/-	Вертикальность (измерение по середине)	1,5	
		Нижний элемент	да/нет	Наличие элемента. Правильность установки	1,00	
		Левый элемент	да/нет	Наличие элемента. Правильность установки	1,00	
		Верхний левый угол	да/нет	Гладкий стык/Обработка угла	1,00	
		Верхний правый угол	да/нет	Гладкий стык/Обработка угла	1,00	
		Нижний левый угол	да/нет	Гладкий стык/Обработка угла	1,00	
		Нижний правый угол	да/нет	Гладкий стык/Обработка угла	1,00	
7	Общее впечатлени е от модуля	Общее впечатление от модуля			4,00	
	, , ,	1	Моду.	ль 2		
0	Заделка стыков и внутренних углов/арми рование	Все бумажные ленты отрезаны и зафиксированы	да/нет		2,00	
8		Шпаклевание стыков и углов	да/нет	Переход в местах стыков должен быть ровным, гладким и непрервыным. Вычет 10% за каждый необработанный угол/стык	5,00	
	Обработка наружных углов	Все металлические профили и арочные ленты нарезаны и зафиксированы		да/нет	Вычет 10% за каждую необработанную поверхность	2,00
9		Металлический профиль ровный, гладкий	да/нет	90% ровности	2,00	
		Общая оценка модуля по качеству	да/нет	Поверхность должна быть гладкой и ровной, иметь переход минимум 1мм	5,00	

10		Общее впечатление от качества шпаклевания внутренних углов		1,00
11	Общее впечатлени е от модуля	Общее впечатление от качества шпаклевания наружных углов		1,00
12		Общее впечатление от модуля		1,00
			Модуль 3	
13		Отсутствие нахлеста и зазоров между полотнищами обоев.	Поверхность не должна иметь разметочные линии. Вычет 0.25 балла для каждой линии, видимых на расстоянии 1 м.	1
14		Совпадение раппорта (рисунка) на смежных полотнах.	Вычет 0.25 балла за плохую подрезку: край обоев заходит на плинтус, либо подрезан слишком коротко, разлохмаченный	1
15		Ровность подрезки верха.	или рваный край.	1
16		Ровность подрезки низа.	Вычет 0.25 балла для каждого пузырька и складок.	1
17		Ровность подрезки угла.	Вычет 0.25 балла- за наличие пятен от клея на поверхности обоев и прилегающих районов. Вычет 0.25 балла за нахлест на поверхности обоев. Вычет 0.25 балла за зазор на поверхности обоев. Вычет 0.5 балла если обои имеют нахлест в углах 1-10 мм (0.25 за угол).	1
18		Ровность наклеивания обоев и отсутствие пузырей, складок, морщин.	Вертикальность обоев слева/справа. Если обои наклеены вертикально с допуском в пределах +/- 1 мм = 1 балл +/-2 мм	1
19		Отсутствие отслоения полотен от основания.	0,5 балла	1
20		Отсутствие на обоях пятен и следов от клея и разметки.	Горизонтальность узора обоев на расстоянии 1 метр. Если горизонтальность узора в пределах +/- 1 мм = 0,5 балла +/- 2	1
21		Отсутствие перерасхода обоев.	мм = 0,25 балла Вычет 0,25 балла за плохую подрезку: подрезан слишком коротко, разлохмаченный или рваный край	1
22		Отсутствие дефектов на декоративных покрытиях на обоях (сколы, выбоины, следы от инструмента).	Вычет 0.25 балла за каждый след на поверхности	1

	Модуль 4						
23	Корректнос	Корректность размера 1	+/- 2мм		2,00		
23		Корректность размера 2	+/- 2мм		2,00		
24	Завершенно сть	Композиционная завершенность ранее предоставленному эскизу	да/нет		2,00		
25	Общее впечатление	Общее впечатление от фасада			4,00		
	Техника безопасности						
26		Защитная обувь	да/нет	Все время	0,50		
27		Перчатки	да/нет	Все время	0,50		
28		Респиратор	да/нет	При необходимости	0,50		
29		Защитные очки	да/нет	При необходимости	0,50		
Чистота и организация рабочего места							
30		Чистота рабочего места - День 1	да/нет		1,00		

Общие критерии оценивания

Критер	ий	Баллы				
	Практические задания					
Модуль 1		8,5 (23,5)				
Модуль 2		19				
Модуль 3		10				
Модуль 4		10				
Техника безопасности		2				
Организация рабочего места		1				
	Всего	50,5 (65,5)				

Оценка демонстрационного экзамена	«2»	«3»	«4»	«5»
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в баллах)	0 - 19 баллов	20 – 29 баллов	30 – 45 баллов	45,5 - 50,5 (65,5) баллов

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

Целью государственной итоговой аттестации в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена является оценка теоретических знаний обучающегося, способности применять эти знания при решении конкретных практических задач, навыков ведения самостоятельной работы, применения методик исследования и эксперимента при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе проблем и вопросов в соответствии с требованиями ФГОС и образовательной программы в разделах, характеризующих области, объекты и виды профессиональной деятельности обучающегося по специальности для специальности 08.02.01 «Строительство и Эксплуатация зданий и сооружений».

Регламентирует проведение процедуры государственной итоговой аттестации стандарт ДВГУПС СТ 02-13-16 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация студентов по основным профессиональным образовательным программам».

Защита выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта) проводится в установленное время на заседании ГЭК по специальности 08.02.01 Строительство и Эксплуатация зданий и сооружений и сооружений. Кроме членов экзаменационной комиссии на защите желательно присутствие руководителя, консультантов и рецензента ВКР, в случае проведения открытой защиты ВКР также возможно присутствие других студентов, преподавателей и администрации ПримИЖТ.

Порядок защиты выпускной квалификационной в виде дипломной работы (дипломного проекта) на заседании ГЭК:

Перед началом защиты секретарь ГЭК даёт краткую информацию по личному делу студента.

Защита начинается с доклада студента по теме выпускной квалификационной работы. Продолжительность доклада зависит от уровня образовательной профессиональной программы, завершающим этапом которой является выпускная квалификационная работа. На доклад по выпускной квалификационной работе отводится — 10—12 минут.

Во вступительной части доклада необходимо очень четко сформулировать цель, поставленные задачи ВКР и обосновать актуальность избранной темы, кратко осветить состояние вопроса (20% отведенного времени).

В основной части доклада нужно кратко рассмотреть возможные подходы к решению поставленной задачи и более подробно представить подход, выбранный автором ВКР, объяснить, как решалась задача, и обосновать правильность принимаемого решения, обращая особое внимание на наиболее важные разделы и интересные результаты, критические сопоставления и оценки, практическую ценность материала дипломного проекта.

Заключительная часть доклада строится по тексту заключения выпускной квалификационной работы, перечисляются общие выводы из её текста без повторения частных обобщений, сделанных при характеристике глав основной части, собираются воедино основные рекомендации (10% отведенного времени). Студенту рекомендуется

излагать основное содержание своей выпускной квалификационной работы свободно, не читая письменного текста.

Структура доклада может конкретизироваться и изменяться в зависимости от особенностей и содержания работы, полученных результатов и представленных демонстрационных материалов.

Рекомендуется в процессе доклада использовать заранее подготовленный наглядный графический материал, иллюстрирующий основные положения работы (чертежи, выполненные в соответствии с ЕСКД, таблицы, схемы). Все материалы, выносимые на наглядную графику, должны быть оформлены так, чтобы студент мог демонстрировать их без особых затруднений, и они были видны всем присутствующим в аудитории. В среднем насыщенность одного плаката (слайда) информацией должна быть эквивалентна 10–15 строкам текста, не более. Плакаты (слайды) нумеруются в левом верхнем углу. Весь плакат (слайд) или его части должны иметь заголовок-название: Постановка задачи, Структурная схема системы и т.д. Обычно плакаты (слайды) соответствуют разделам или подразделам работы. Число слайдов должно быть достаточным для полного представления ВКР, но не превышать 20. Для удобства работы членов ГЭК необходимо подготовить раздаточный материал, дублирующий представляемые слайды.

После завершения доклада члены ГЭК задают студенту вопросы, как непосредственно связанные с темой ВКР, так и близко к ней относящиеся. При ответах на вопросы студент имеет право пользоваться своей работой.

После ответов студента на вопросы слово предоставляется руководителю. В конце своего выступления руководитель даёт свою оценку ВКР. В случае отсутствия последнего на заседании Γ ЭК его отзыв зачитывает секретарь Γ ЭК.

После выступления руководителя слово предоставляется рецензенту. В конце своего выступления рецензент даёт свою оценку работе. В случае отсутствия последнего на заседании Γ ЭК его отзыв зачитывает секретарь Γ ЭК.

После выступления рецензента начинается обсуждение работы или дискуссия. В дискуссии могут принять участие как члены ГЭК, так и присутствующие заинтересованные лица. Продолжительность обсуждения работы и дискуссии не должна превышать 7–10 минут. В случае спорной ситуации отведённое время регламентируется председателем ГЭК (или его заместителем в случае отсутствия председателя ГЭК).

После окончания дискуссии студенту может быть предоставлено заключительное слово. В своём заключительном слове студент должен ответить на замечания рецензента, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения. Время, отводимое для заключительного слова и ответов на вопросы, регламентируется 3–5 минутами.

Решения ГЭК о результатах защиты ВКР в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена, о присвоении квалификации и выдаче диплома принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии при обязательном присутствии председателя комиссии (или его заместителя, в случае отсутствия ГЭК) И оформляются протоколами. При председателя равном председательствующий обладает правом решающего голоса. Особые мнения членов комиссии фиксируются в протоколе комиссии. Протоколы заседаний ГЭК оформляются в день проведения заседания комиссии, подписываются председателем (или его заместителем в случае отсутствия председателя ГЭК) и секретарём ГЭК, и хранятся согласно номенклатуре дел. К протоколам приобщаются материалы членов комиссии.

Требования к содержанию, объему и структуре демонстрационного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно в части выбора компетенций, комплектов оценочной документации.

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Необходимо осуществить перевод полученного количества баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Максимальное количество баллов, которое возможно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена, принимается за 50,5 (65,5).

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых союзом либо международной организацией «WorldSkills International», осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену.

Условием учёта результатов, полученных в конкурсных процедурах, является признанное образовательной организацией содержательное соответствие компетенции результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО, а также отсутствие у студента академической задолженности. Перечень чемпионатов утвержден приказом союза.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий и фиксируются в учебной карточке и зачетной книжке студента.

ГЭК принимает решение о выдаче диплома с отличием выпускнику, достигшему особых успехов в освоении ОПОП, если будут соблюдены следующие условия:

- –все указанные в приложении к диплому оценки по дисциплинам (модулям), практикам, оценки за курсовые работы (проекты) являются оценками "отлично" и "хорошо";
 - -все оценки по результатам ГИА являются оценками "отлично";
- –количество указанных в приложении к диплому оценок "отлично", включая оценки по результатам государственной итоговой аттестации, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому.

Студенты, не защитившие ВКР по неуважительной причине в установленный для них срок, отчисляются как не выполнившие обязанности по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана. Таким студентам выдается справка об обучении и предоставляется право повторной защиты не ранее чем через шесть месяцев.

Оглашение итоговых оценок осуществляется по завершении заседания ГЭК.