

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2024 09:16:35  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика**

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
(код, наименование специальности)

Уровень образования СПО на базе основного общего образования  
(основное общее образование)

Разработчик  Хаджишалапов Г.Н. д.т.н., профессор  
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ТиОСП  
«20» сентября 2023г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой  Хаджишалапов Г.Н. д.т.н., профессор  
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств .....	3
2. Результаты освоения преддипломной практики, подлежащие проверке .....	4
3. Оценка освоения преддипломной практики.....	11
3.1. Контроль и оценка освоения преддипломной практики по темам (разделам).....	11
4. Перечень заданий для оценки сформированности компетенций .....	12
5. Критерии оценки.....	36

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений, обучающихся (в т.ч. по самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Программой ПДП. 01 Производственная (преддипломная) практика предусмотрено формирование следующих профессиональных компетенций:

*ПК 1.1* Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

*ПК 1.2* Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций

*ПК 1.3* Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

*ПК 1.4* Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

*ПК 2.1* Выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

*ПК 2.2* Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства

*ПК 2.3* Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

*ПК 2.4* Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов

*ПК 3.1* Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов

*ПК 3.2* Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач

*ПК 3.3* Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ

*ПК 3.4* Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений

*ПК 3.5* Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов

*ПК 4.1* Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений

*ПК 4.2* Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий

*ПК 4.3* Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий

*ПК 4.4* Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий

*ДПК 5.1* Оштукатуривание поверхностей зданий и сооружений вручную и механизированным способом

Формой аттестации по производственной (преддипломной) практике является зачет с оценкой.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по производственной (преддипломной) практики осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний и практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций:

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/ком петенции
<p><b>Знать:</b></p> <p>31 Виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло-звукоизоляции, огнезащиты, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.</p> <p>32 Конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий.</p> <p>33 Требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствии особым потребностям инвалидов.</p>	<p>Участие в проектировании зданий и сооружений /ПК 1.1</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 Определять глубину заложения фундамента.</p> <p>У2 выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций</p> <p>У3 Подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей.</p>	
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>31 международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии)</p>	<p>Участие в проектировании зданий и сооружений /ПК 1.2</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 выполнять расчеты нагрузок действующих на конструкции</p> <p>У2 строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; выполнять статический расчет; проверять несущую способность конструкций</p> <p>У3 подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок; выполнять расчеты соединений элементов конструкции</p>	
<p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>П1 выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>31 принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка; особенности выполнения строительных чертежей;</p> <p>32 графические обозначения материалов и элементов конструкций;</p> <p>33 требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p>	<p>Участие в проектировании зданий и сооружений /ПК 1.3</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>У2 пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p>	

<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 разработки архитектурно-строительных чертежей	
<b>Знать:</b>	
31 способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);	
32 виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;	
33 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;	
34 графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям	
<b>Уметь:</b>	
У1 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;	Участие в проектировании зданий и сооружений /ПК 1.4
У2 разрабатывать графики эксплуатации (движения) - строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;	
У3 определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;	
У4 заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;	
У5 определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.	
<b>Иметь практический опыт в:</b>	
П1 составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;	
П2 разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;	
П3 разработке карт технологических и трудовых процессов.	
<b>Знать:</b>	
31 требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки	
<b>Уметь:</b>	
У1 читать проектно-технологическую документацию и осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства /ПК 2.1.
<b>Практический опыт:</b>	
П1 подготовка строительной площадки, включая энергетические объекты	
П2 устройство временных сетей инженерно-технического обеспечения	
<b>Знать:</b>	
31 требования нормативно-технических документов производств строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства /ПК 2.2
32 технологии производств строительно-монтажных работ в том числе отделочных работ	
33 правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов	

<p>34 перспективные, организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ</p> <p>35 особенности производств строительных работ на опасных, технически-сложных и уникальных объектах капитального строительства</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 читать проектно-технологическую документацию и осуществлять производство строительно-монтажных работ</p> <p>У2 осуществлять документальное сопровождение производств строительных работ</p> <p>У3 распределять машины и средства малой механизации по видам выполняемых работ</p> <p>У4 определять объемы выполняемых строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ</p> <p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П.1 в определении перечне работ по организации и выполнении производства строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ</p> <p>П.2 в работе по устройству тепло и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>31. 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</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У1. Обеспечивать приемку, хранение и учет материалов, изделий и конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; осуществлять контроль соблюдения технологической последовательности выполнения строительных работ; определять объёмы выполненных строительных работ и расходы строительных материалов.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>П1. Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией; формировать и поддерживать систему движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе; осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов.</p>	<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ ПК 2.3</p>
<p><b>Знать:</b></p> <p>32. Основные этапы выполнения геодезических работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; требования к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У2. Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества и технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ.</p> <p><b>Иметь практический опыт:</b></p> <p>П2. Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов объекта капитального строительства; вести операционный контроль качества строительно-монтажных работ; документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ, подготовки актов на скрытые работы и актов промежуточной приемки работ.</p>	<p>Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ ПК 2.4</p>
<p><b>Знать:</b></p>	<p>Организация</p>

<p>31 Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных;</p> <p>32 Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных;</p> <p>33 Методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;</p>	<p>деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений/ ПК 3.1</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1. Осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>	
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 Сбора, обработки и накопления научно-технической информации в области строительства, оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>31 Приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных;</p> <p>32 Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;</p>	<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений/ ПК 3.2</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 Разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию</p> <p>У2 Применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;</p>	
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 Обеспечения деятельности структурных подразделений</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>31 основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;</p> <p>32 состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации</p>	<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений /ПК 3.3</p>
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>У2 составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;</p> <p>У3 разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ</p>	
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 согласования календарных планов производства однотипных строительных работ</p>	
<p><b>Знать:</b></p>	<p>Организация</p>

<p>31 права и обязанности работников; нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>32 методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;</p> <p>33 основные методы оценки эффективности труда;</p> <p>3.4 основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;</p> <p>35 виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ</p>	<p>деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений /ПК 3.4</p>
<p><b>Уметь:</b></p>	
<p>У1 осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>У2 вести табели учета рабочего времени;</p> <p>У3 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;</p> <p>У4 осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</p> <p>У5 осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;</p> <p>У6 вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников</p>	
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p>	
<p>П1 контроля деятельности структурных подразделений</p>	
<p><b>Знать:</b></p>	
<p>31 требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;</p> <p>32 основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;</p> <p>33 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;</p> <p>34 требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>35 правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>36 методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;</p> <p>37 меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды</p>	<p>Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений /ПК 3.5</p>
<p><b>Уметь:</b></p>	
<p>У1 определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;</p> <p>У2 определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;</p> <p>У3 определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;</p> <p>У4 оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	



<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>П2 проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</p> <p>П3 планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;</p> <p>П4 подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>П5 контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>З1 правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;</p> <p>З2 обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</p> <p>З3 основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;</p> <p>У2 определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;</p> <p>У3 подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству</p>	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов /ПК 4.1</p>
<p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и при домово́й территории</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>З1 основные методы усиления конструкций;</p> <p>З2 организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;</p> <p>З3 нормативы продолжительности текущего ремонта;</p> <p>З4 перечень работ, относящихся к текущему ремонту;</p> <p>З.5 периодичность работ текущего ремонта;</p> <p>З.6 оценку качества ремонтно-строительных работ;</p> <p>З.7 методы и технологию проведения ремонтных работ</p>	
<p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>У2 составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</p> <p>У3 составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;</p> <p>У4 организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;</p> <p>У5 проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования; составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;</p> <p>У6 планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;</p> <p>У7 осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;</p>	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов /ПК 4.2</p>

<p>У8 определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</p> <p>У9 оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;</p> <p>У10 подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</p> <p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 разработки перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>П2 проведения текущего ремонта;</p> <p>П3 участия в проведении капитального ремонта;</p> <p>П4 контроля качества ремонтных работ</p>	
<p><b>Знать:</b></p> <p>З1 методы визуального и инструментального обследования;</p> <p>З2 правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</p> <p>З3 положение по техническому обследованию жилых зданий</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>У2 проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;</p> <p>У3 пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов</p> <p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 проведения технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации</p>	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов /ПК 4.3</p>
<p><b>Знать:</b></p> <p>З1 правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>З2 пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>У1 владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;</p> <p>У2 владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</p> <p>У3 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;</p> <p><b>Иметь практический опыт в:</b></p> <p>П1 контроля санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>П2 оценки физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования</p>	<p>Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов /ПК 4.4</p>
<p><b>Знать:</b></p>	<p>Освоение одной или</p>

<p>31 способы определения отклонений по вертикали и горизонтали простых и сложных поверхностей, способы подготовки поверхностей под различные виды штукатурок;</p> <p>32 методика диагностики состояния поверхности основания, технология установки штукатурных и рустовочных профилей, сеток, закладной арматуры и технология расшивки швов, назначение и правила применения используемого инструмента и приспособлений, правила применения средств индивидуальной защиты</p>	<p>нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 19727 Штукатур /ДПК 5.1</p>
<p><b>Уметь:</b></p>	
<p>У1 Провешивать поверхности, очищать, обеспыливать, грунтовать поверхности, наносить обрызг, устанавливать штукатурные сетки, устанавливать штукатурные и рустовочные профили, устанавливать закладную арматуру, расшивать швы, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент;</p> <p>У2 применять средства индивидуальной защиты;</p> <p>У3 монтировать простые конструкции строительных лесов и подмостей</p>	

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

#### 3.1. Контроль и оценка освоения производственной (преддипломной) практики по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2.

Элемент производственной (преддипломной) практики	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/знания/умения/практический опыт
Тема 1 Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности	Практическая работа	ПК 1.1: 31-33 У1-У3 П1 ПК 1.2: 31 У1-У3 П1 ПК 1.3: 31-33 У1-У2 П1 ПК 1.4: 31-34 У1-У5 П1-П3 ПК 2.1: 31 У1 П1-П2 ПК 2.2: 31-35 У1-У4 П1-П2 ПК 2.3: 31 У1 П1 ПК 2.4: 31 У1 П1 ПК 3.1: 31-33 У1 П1 ПК 3.2: 31-32 У1-У2 П1 ПК 3.3: 31-32 У1-У3 П1 ПК 3.4: 31-35 У1-У6 П1 ПК 3.5: 31-37 У1-У4 П1-П5 ПК 4.1: 31-33 У1-У3 П1 ПК 4.2 31-37 У1-У10 П1-П4 ПК 4.3 31-33 У1-У3 П1 ПК 4.4 31-32 У1-У3 П1-П2 ДПК 5.10 31-32 У1-У3	Зачетная работа	ПК 1.1: 31-33 У1-У3 П1 ПК 1.2: 31 У1-У3 П1 ПК 1.3: 31-33 У1-У2 П1 ПК 1.4: 31-34 У1-У5 П1-П3 ПК 2.1: 31 У1 П1-П2 ПК 2.2: 31-35 У1-У4 П1-П2 ПК 2.3: 31 У1 П1 ПК 2.4: 31 У1 П1 ПК 3.1: 31-33 У1 П1 ПК 3.2: 31-32 У1-У2 П1 ПК 3.3: 31-32 У1-У3 П1 ПК 3.4: 31-35 У1-У6 П1 ПК 3.5: 31-37 У1-У4 П1-П5 ПК 4.1: 31-33 У1-У3 П1 ПК 4.2 31-37 У1-У10 П1-П4 ПК 4.3 31-33 У1-У3 П1 ПК 4.4 31-32 У1-У3 П1-П2 ДПК 5.10 31-32 У1-У3
Тема 2 Изучение организации строительного производства			Зачетная работа	
Тема 3 Изучение работ ведущих отделов			Зачетная работа	
Тема 4 Работа в качестве мастера или дублера мастера			Зачетная работа	

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

### Формируемая компетенция: ПК 1.1

#### Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. От чего зависит глубина заложения фундаментов

- а) от уровня грунтовых вод
- б) от несущей способности грунта
- в) от температуры наружного воздуха

Задание №2. Толщина наружной стены зависит от

- а) коэффициента теплопроводности материала
- б) угла внутреннего трения грунта
- в) коэффициента фильтрации

Задание № 3.Какие из нижеперечисленных конструкций относятся к несущим

- а) перегородки
- б) козырек
- в) колонна

Задание № 4. Какие нижеперечисленные свойства строительных материалов относятся к основным

- а)прочность.
- б) липкость
- в) абразивность

Задание № 5. Какие материалы относятся к звукоизоляционным

- а) минеральная вата
- б) щебень
- в) древесина

Задание № 6. Для доступа инвалидов что предусматривается в здании

- а) пандус
- б) контрфурс
- в) капитель

Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| а) минеральная вата     | а) для кладки стен    |
| б) жаростойкий композит | б) для звукоизоляции. |
| в) керамический кирпич  | в) для огнезащиты     |

Задание № 8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| а)битумная обмазка    | а) декоративная обшивка |
| б) простая окраска    | б) отделка              |
| в) обшивка древесиной | в) гидроизоляция.       |

Задание № 9. Какой последовательности конструктивные элементы расположены в здании

- а) плита покрытия
- б)столбчатый фундамент
- в) балка покрытия

Задание № 10. Какой последовательности должны быть расположены элементы мягкой кровли

- а) теплоизоляция
- б) параизоляция
- в) рубероидный ковер
- г) цементно-песчаная стяжка

#### Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Какое основное требование к зданиям?

Задание № 2. Какие грунты самые твердые?

Задание № 3. Какие основные требования предъявляются к перекрытиям?

Задание № 4. Где применяются железобетонные фермы?

Задание № 5. Какие напряжения возникают в балке перекрытия?

Задание № 6. Назовите большепролетные конструкции?

Задание № 7. Какие виды колон вы знаете?

Задание № 8. Перечислите основные типы зданий?

Задание № 9. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова

Расчет зданий и сооружений на несущую ...?

Задание № 10. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова  
Расчет зданий и сооружений по методу конечных ...?

**Формируемая компетенция: ПК 1.2**

**Перечень заданий закрытого типа**

Задание № 1. Что является исходным материалом для всех металлоконструкций?

- А) порошковый металл;
- В) химические соединения;
- С) металлолом;
- Д) прокатный металл.

Задание №2. Конструкции из какого материала считаются легкими по признаку легкости?

- А) из древесины;
- В) из металла;
- С) из железобетона;
- Д) из глины.

Задание № 3. Какие стали относятся к сталям обычной прочности?

- А) низколегированные;
- В) легированные;
- С) малоуглеродистые;
- Д) закаленные.

Задание № 4. Какие стали относятся к сталям повышенной прочности?

- А) окрашенные;
- В) низколегированные;
- С) предварительно-напряженные;
- Д) термически обработанные.

Задание № 5. Какие стали относятся к высокопрочным?

- А) малоуглеродистые;
- В) покрытые лаком;
- С) легированные;
- Д) термически обработанные.

Задание № 6. В каких пределах меняется расчетное сопротивление низколегированных сталей?

- А) 100 ÷ 120 МПа
- В) 120 ÷ 180 МПа
- С) 180 ÷ 2000 МПа
- Д) 440 ÷ 550 МПа

Задание № 7. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

вопрос	ответ
А) центральная колонна	1. На сжатие
В) балка	2. На внецентренное сжатие
С) крайняя колонна	3. На изгиб

Задание № 8. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

А) стойка, восходящий раскос	1. На растяжение
В) нижний пояс, нисходящий раскос	2. На сжатие
С) верхний пояс	3. На сжатие

Задание № 9. Определите правильную последовательность расчёта деревянных балок

- А) расчет по прочности;
- В) расчет по деформациям;
- С) сбор нагрузок на балку и выбор расчетной схемы;
- Д) определение требуемого момента сопротивления и максимально допустимого прогиба балки

Задание № 10. Определите правильную последовательность расчёта металлических колонн?


- А) определение коэффициента продольного изгиба из условия гибкости;
- В) сбор нагрузок на колонну;
- С) расчёт по прочности;
- Д) выбор расчетной схемы из условия закрепления концов элемента.

### Перечень заданий открытого типа

- Задание № 1. Работу, какого материала описывает диаграмма Прантля?
- Задание № 2. Прочность, какого материала описывается по 4-ой теории прочности?
- Задание № 3. Чему равна поперечная сила в сечениях балки в зоне чистого изгиба?
- Задание № 4. Какие предельные состояния конструкций вы знаете?
- Задание № 5. Какое соотношение имеется между расчетным сопротивлением  $R$  и нормативным  $R_n$  ?
- Задание № 6. Каково соотношение между расчетной нагрузкой  $F^p$  и нормативной  $F^n$  ?
- Задание № 7. Чему равны напряжения  $\sigma$  в пластическом шарнире?
- Задание № 8. Какое прокатное сечение применяется в изгибаемых элементах?
- Задание № 9. Дополните предложение  
Балка — горизонтальный элемент несущей конструкции, работающий на изгиб, длина которого значительно больше по значению .....
- Задание № 10. Дополните предложение  
Вертикальным элементом каркаса здания, предназначенный для восприятия нагрузок от элементов перекрытия и ограждающих конструкций является .....

### Формируемая компетенция: ПК 1.3

#### Перечень заданий закрытого типа

- Задание № 1. Что входит в состав проектно-технологической документации
- технологическая карта
  - конструктивные решения
  - расчет ограждающих конструкций
- Задание № 2. Какие специализированные программы применяют при разработке графиков производства работ в составе ППР
- «АрхиКАД»
  - «Лира»
  - «PlanWIZARD»
- Задание № 3. Какие из нижеперечисленных нормативно-технических документов регламентирует положения по основным требованиям проектной документации:
- ГОСТ Р 21.101-2020
  - ГОСТ Р 58943-2020
  - СП 14.13330-18
- Задание № 4. Какая специализированная программа применяется при разработке схем и чертежей в составе ППР:
- «АрхиКАД»
  - «Лира»
  - «АвтоКАД, nanoCAD»
- Задание № 5. Какие программы применяют при разработке схемы планировочной организации земельного участка для составления строительного генерального плана
- «АвтоКАД»
  - «Garden Planner»
  - «Лира»
- Задание № 6. Какие из нижеперечисленных схем относятся к планировочной организации земельного участка
- схема организации рельефа
  - конструктивная схема каркаса здания
  - план кровли
- Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом
- |  |  |
|--|--|
| а) схема озеленения  | 1) изображение откоса стропильной ноги к мауэрлату |
| б) конструктивный узел опирания площадки   | 2) одна из схем планировочной организации          |
| в)  | 3) стропильная конструкция                         |

Задание № 8.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |    |   |                    |
|----|---|--------------------|
| а) |  | 1) неметаллические |
| б) |  | 2) древесина       |
| в) |  | 3) металлические   |

Задание № 9. Расположите следующие этапы проектных работ в правильной последовательности:

- а) проект организации строительства
- б) конструктивные решения
- в) планировочная организация земельного участка

Задание № 10. Расположите конструктивные слои бетонного пола в правильной последовательности:

- а) бетонная подготовка с армированием
- б) бетонное покрытие пола
- в) уплотненный грунт с песчаной подготовкой

**Перечень заданий открытого типа**

Задание № 1. Впишите вместо многоточий пропущенное слово «Что является основным документом технологического ...»

Задание № 2. Впишите вместо многоточий пропущенное слово «Схемы планировочной ... земельного участка»

Задание № 3. Какие методы определения черных отметок применяют при разработке схемы организации рельефа

Задание № 4. Какая специализированная программа применяется при разработке плана в горизонталях

Задание № 5. Какая основная модульная система размера применяется при разработке архитектурно-строительных чертежей

Задание № 6. Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей архитектурного проектирования

Задание № 7. Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей конструктивного проектирования

Задание № 8. Перечислите нормативно-технические документы на оформление строительных чертежей

Задание № 9. Какой раздел проектной документации входит схема организации рельефа

Задание № 10. Что является основным документом технологического проектирования

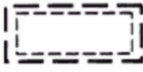


**Формируемая компетенция: ПК 1.4**

**Перечень заданий закрытого типа**

Задание № 1. Какая из нижеперечисленных схем входит в состав технологической карты

- а) схема усиления ЖБК
- б) схема организации рабочего места
- в) схема расчета балки покрытия

Задание № 2. Какая из нижеприведенных графических схем обозначает контур строящегося здания при разработке строительного генерального плана

- а) 
- б) 
- в) 



Задание № 3 Какие строительные машины относятся к землеройно-транспортным:

- а) козловой кран
- б) грейфер
- в) скрепер

Задание № 4 Какие графики производства работ разрабатываются в составе технологических карт

- а) календарный график выполнения процесса
- б) график движения машин и механизмов
- в) графики поставки строительных материалов

Задание № 5 Выберите основные параметры технологического проектирования

- а) долговечность, прочность
- б) пожаростойкость, огнестойкость
- в) трудоемкость, выработка, продолжительность

Задание № 6 Выберите основные пространственные параметры технологического проектирования

- а) ярус, этаж, участок, захватка, делянка, фронт работ
- б) высота, длина, ширина
- в) толщина, объем, радиус, глубина

Задание № 7 Установите соответствие между левым и правым столбцом

- а) экскаватор обратная лопата                    1) для монтажа строительных конструкций
- 2) для разработки грунта с использованием энергии струи воды
- в) гидромонитор                                    3) для разработки грунта ниже уровня стоянки

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

- а) СП 14.13330.2018                                1) «Организация строительства»
- 2) «конструкции бетонные и железобетонные, монолитные. Правила производства и приемки работ»
- в) СП 48.1330.2019                                3) «Строительство в сейсмических районах»

Задание № 9 Расположите в правильной последовательности основные нормалы при разработке технологических карт

- а) технология организации производства работ
- б) технико-экономические показатели
- в) область применения

Задание № 10 Расположите в правильной последовательности вертикальное расчленение технологического процесса

- а) простой процесс
- б) рабочее действие
- в) операция

#### **Перечень заданий открытого типа**

Задание № 1. Что означает совокупность действий направленных на создание строительной продукции

Задание № 2. Что означает соответствие строительных процессов проектным значениям и действующим нормам

Задание № 3. Какие календарные графики производства работ применяют в технологическом проектировании

Задание № 4. Какие методы расчета применяют при разработке сетевых графиков

Задание № 5. Что является составной частью рабочей проектной документации

Задание № 6. Кто осуществляет входной контроль проектной документации

Задание № 7. Как называется организация привлеченная для выполнения проектных работ генподрядчиком.

Задание № 8. Как расшифровать шифр КР раздела проектной документации

Задание № 9. Закончите фразу. «Конструктивные и объёма-планировочные ...»

Задание № 10. Закончите фразу. «Отопление, вентиляция и ... воздуха»

#### **Формируемая компетенция ПК 2.1.**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание № 1. Какой из проводов одинаковой длины из одного и того же материала, но разного диаметра, сильнее нагревается при одном и том же токе?

- а) сильнее нагревается провод с большим диаметром
- б) оба провода нагреваются одинаково

в) сильнее нагревается провод с меньшим диаметром

г) проводники не нагреваются

Задание № 2. При каком соединении резисторов их сопротивления складываются?

а) при параллельном соединении

б) при последовательном соединении

в) при смешанном соединении

г) при смешанном параллельном

Задание № 3. Сколько проводов подходит к трехфазному генератору, обмотки которого соединены звездой?

а) 2

б) 4

в) 6

г) 3

Задание № 4. Какое напряжение допустимо в особо опасных условиях?

а) 660 В

б) 36 В

в) 12 В

г) 380 / 220 В

Задание № 5. Какие предохранители применяют для защиты электрических сетей напряжением до 1000В?

а) автоматические выключатели

б) плавкие предохранители

в) те и другие

г) ни те, ни другие

Задание № 6. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается – медный или стальной при одной и той же силе тока?

а) ни какой из проводов

б) стальной

в) оба провода нагреваются

г) медный

Задание № 7. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

Вопрос	Ответ
1. для измерения напряжения вольтметр подключается в электрическую цепь	а) последовательно
2. для измерения тока амперметр подключается в электрическую цепь	б) параллельно
3. коэффициент трансформации определяется режимом работы трансформатора, который рассчитан на:	в) режим холостого хода
4. режим работы трансформатора напряжения рассчитан на:	г) режим нагрузки

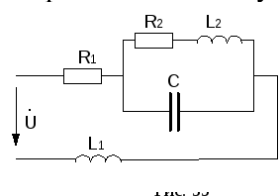
Задание № 8. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

Вопрос	Ответ
1. какие трансформаторы используются для питания электроэнергией бытовых потребителей	а) сети многофазного тока
2. какие трансформаторы позволяют плавно изменять напряжение на выходных зажимах	б) сварочные
3. какие сети не используются для передачи электроэнергии	в) воздушные сети, кабельные сети, внутренние сети объектов
4. какие сети используются для передачи электроэнергии	г) автотрансформаторы

Задание № 9. В какой последовательности необходимо выполнить расчет линейных электрических цепей постоянного тока

- а) определить токи во всех ветвях схемы, используя метод контурных токов
- б) определить токи во всех ветвях схемы на основании метода наложения
- в) составить на основании законов Кирхгофа систему уравнений для определения токов во всех ветвях схемы
- г) определить ток во второй ветви методом эквивалентного генератора
- д) построить потенциальную диаграмму для любого замкнутого контура, включающего обе ЭДС
- е) составить баланс мощностей для заданной схемы

Задания № 10. В какой последовательности необходимо произвести расчет и определить токи и напряжения на всех участках и во всей однофазной цепи синусоидального тока



- а) записать комплексы сопротивлений участков цепи
- б) определить индуктивные и емкостное сопротивления цепи
- в) найти эквивалентное сопротивление всей цепи
- г) найти эквивалентное сопротивление двух параллельных ветвей
- д) найти ток в неразветвленной части цепи по закону Ома
- е) найти напряжение на параллельном участке определяются по второму закону Кирхгофа

закону Кирхгофа

### Перечень заданий открытого типа

- Задание № 1. Какой способ соединения источников позволяет увеличить напряжение?
- Задание № 2. Какие линии электропередач используются для передачи электроэнергии?
- Задание № 3. При каком напряжении выгоднее передавать электрическую энергию в линии электропередач при заданной мощности?
- Задание № 4. В какую энергию преобразуется энергия в цепи с активным сопротивлением энергия источника?
- Задание № 5. Какие сети не используются для передачи электроэнергии?
- Задание № 6. В каких случаях приходится составлять батарею параллельно соединенных конденсаторов?
- Задания № 7. Какие устройства нельзя подключать к измерительному трансформатору напряжения?
- Задание № 8. Какие величины относятся к электрическим характеристикам источников света?
- Задание № 9. Дополните определение, вставляя пропущенное словосочетание:  
Упорядоченное движение заряженных частиц это \_\_\_\_\_
- Задание № 10. Дополните определение, вставляя пропущенное слово:  
Соединение \_\_\_\_\_ это такое соединение, при котором начало каждой фазы обмоток генератора соединяются с концом другой фазы.

### Формируемая компетенция: ПК 2.2

#### Перечень заданий закрытого типа

- Задание № 1 Какая технологическая схема применяется при разработке грунта экскаватором обратная лопата:
  - а) послойная
  - б) торцевая
  - в) траншейная
- Задание № 2 Какая технологическая схема применяется при вертикальной планировке площадки:
  - а) по спирали
  - б) зигзагообразной проходкой
  - в) пионерной
- Задание № 3 Какие из нижеперечисленных механизмов применяют для уплотнения бетонной смеси:
  - а) трамбующая машина
  - б) бетонолитная труба
  - в) глубинный вибратор
- Задание № 4 Какие из нижеперечисленных строительных машин относятся к монтажным
  - а) стреловой кран
  - б) бульдозер
  - в) скрепер

Задание № 5 В каких единицах измеряется объем работ по устройству кирпичной кладки

- а) м<sup>3</sup>
- б) кг
- в) чел.-час

Задание № 6 Какие из нижеперечисленных свойств относятся к технологическим свойствам бетонной смеси

- а) плотность
- б) водостойкость
- в) удобоукладываемость

Задание № 7 Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |              |  |
|--------------|--|
| а) скрепер   | 1) вагон                                     |
| б) хоппер    | 2) установка для разработки грунта под водой |
| в) земснаряд | 3) землеройно-транспортная машина            |

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| а) трудоемкость               | 1) см        |
| б) подвижность бетонной смеси | 2) часы      |
| в) пожаростойкость            | 3) чел. -дни |

Задание № 9 Расположите в правильной последовательности установку конструктивных элементов в проектном положении

- а) плита покрытия
- б) колонна
- в) подкрановая балка
- г) ферма
- д) столбчатый фундамент

Задание № 10 Расположите в правильной последовательности процессы производства бетонных работ

- а) уход за бетоном
- б) подача
- в) уплотнение
- г) укладка

### **Перечень заданий открытого типа**

Задание № 1. Какие приспособления применяют для складирования стеновых панелей

Задание № 2. Какие монтажные приспособления применяют для одновременного закрепления и выверки четырех колон

Задание № 3. Что относится к такелажной оснастке для производства монтажных работ

Задание № 4. Какие способы кладки применяют при возведении стен из обыкновенного керамического кирпича

Задание № 5. Какие средства относятся к малой механизации

Задание № 6. Что регламентирует СП 435.1325800.2018

Задание № 7. По каким основным техническим параметрам подбирают монтажный кран

Задание № 8. Какие виды материалов применяют для устройства мягкой кровли

Задание № 9. Закончите фразу « кладку камней необходимо вести с перевязкой ... »

Задание № 10. Закончите фразу « теплоизоляционный слой устраивают для предотвращения ... »

### **Формируемая компетенция: ПК 2.3**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание № 1. Определите объем работ при устройстве полов по грунту в промышленном здании, размером 24 х72 метра. Виды работ: Уплотнение грунта; Щебеночная подготовка -100 мм; Бетонная подготовка – 150 мм; Асфальтовое покрытие – 50 мм.

А) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 182,8 м<sup>3</sup>; Бетонная подготовка – 259,2 м<sup>3</sup>; Асфальтовое покрытие – 86,4 м<sup>3</sup>;

В) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м<sup>3</sup>; Бетонная подготовка – 289,2 м<sup>3</sup>; Асфальтовое покрытие – 86,4 м<sup>3</sup>;

С) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м<sup>3</sup>; Бетонная подготовка – 259,2 м<sup>3</sup>; Асфальтовое покрытие – 86,4 м<sup>3</sup>;

Д) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м<sup>3</sup>; Бетонная подготовка – 259,2 м<sup>3</sup>; Асфальтовое покрытие – 96,4 м<sup>3</sup>;

Задание № 2. Определите объём работ при устройстве монолитного ленточного фундамента.

Фундамент имеет прямоугольную форму в поперечном сечении: ширина 0,6 м; высота 1,5 м. Длина ленты фундамента 140 метров.

А) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 226 м<sup>3</sup>;

В) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 126 м<sup>3</sup>;

С) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 166 м<sup>3</sup>;

Д) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 140 м<sup>3</sup>;

Задание № 3. Определите объём работ при устройстве отмостки здания, ширина отмостки – 1,5 м; периметр здания 106 м. Виды работ: Щебёночная подготовка -100 мм; Бетонная подготовка – 150 мм; Асфальтовое покрытие – 50 мм. - бет 25,5 м<sup>3</sup>

А) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,0 м<sup>3</sup>; Бетон - 20,85 м<sup>3</sup>; Асфальта – 7,95 м<sup>3</sup>;

В) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,9 м<sup>3</sup>; Бетон - 23,85 м<sup>3</sup>; Асфальта – 7,95 м<sup>3</sup>;

С) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 25,9 м<sup>3</sup>; Бетон - 23,85 м<sup>3</sup>; Асфальта – 7,95 м<sup>3</sup>;

Д) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,9 м<sup>3</sup>; Бетон - 23,85 м<sup>3</sup>; Асфальта – 9,95 м<sup>3</sup>.

Задание № 4. Определите объёмы работ при устройстве рулонной кровли размерами в плане 36 x 98 м. Виды работ: Пароизоляция из 1 слоя рубероида; Теплоизоляция из минераловатных плит толщиной 150 мм; Цементно-песчаная стяжка – 30мм; Четырёхслойный рулонный ковёр из рубероида.

А) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 3081м<sup>2</sup>; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м<sup>3</sup>; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м<sup>2</sup>; Рубероидного покрытия - 10523,2 м<sup>2</sup>;

В) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 4881м<sup>2</sup>; Утеплитель мин. Вата – 520,2 м<sup>3</sup>; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м<sup>2</sup>; Рубероидного покрытия - 15523,2 м<sup>2</sup>;

С) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 3881м<sup>2</sup>; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м<sup>3</sup>; Стяжка цементно-песчаная – 3508 м<sup>2</sup>; Рубероидного покрытия - 10523,2 м<sup>2</sup>;

Д) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 3881м<sup>2</sup>; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м<sup>3</sup>; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м<sup>2</sup>; Рубероидного покрытия - 15523,2 м<sup>2</sup>.

Задание № 5. Определите объём работ при оштукатуривании кирпичных перегородок высотой 2,7 м, если их общая длина составляет 139 м. В перегородках имеются дверные проёмы размером 0,9 x 2,1 м – 6 штук; размером 1,0 x 2,1 – 6 штук. Оштукатуривание перегородок производится с двух сторон.

А) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 102,72 м<sup>3</sup>;

В) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 762,72 м<sup>3</sup>;

С) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 502,72 м<sup>3</sup>;

Д) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 702,72 м<sup>3</sup>;

Задание № 6. Определите объём работ при настиле линолеумных полов: Размеры коридора составляют - 1,6 x 4,2 м; Размеры комнаты №1 составляют – 3,4 x 5,8 м; Размеры комнаты №2 составляют - 3,2 x 4,6 м; Размеры комнаты №3 составляют - 4,2 x 5,4 м. Основанием пола служит цементная стяжка толщиной 25 мм.

А) - объем настилки линолеумных полов составит – 63,84 м<sup>2</sup>; Объем цементной стяжки составит -1,6 м<sup>3</sup>;

В) - объем настилки линолеумных полов составит – 93,84 м<sup>2</sup>; Объем цементной стяжки составит -1,6 м<sup>3</sup>;

С) - объем настилки линолеумных полов составит – 63,84 м<sup>2</sup>; Объем цементной стяжки составит -2,6 м<sup>3</sup>;

Д) - объем настилки линолеумных полов составит – 53,84 м<sup>2</sup>; Объем цементной стяжки составит -3,6 м<sup>3</sup>;

Задание № 7. Как осуществляется приёмка и учёт материалов поступающих на объект?

А) - сверка материала (товара) с накладной и приёмка с подписью в накладной. Выгрузка материала (товара) на склад проверка качества и комплектности. При отсутствии расхождений сдача документов бухгалтеру для внесения в учетную систему.

В) - сверка материала (товара) с накладной, проверка качества и комплектности. При отсутствии расхождений выгрузка товара на склад. Подписать в накладной о приемке и сдача документов бухгалтеру для внесения в учетную систему.

Задание № 8. Установите соответствие между левым и правым столбцом (средств измерения)

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| А) рабочие средства измерения         | 1) тахеометр, нивелир, теодолит |
| В) инженерные средства измерения      | 2) эталоны, стандартные образцы |
| С) метрологические средства измерения | 3) весы, дозаторы               |

Задание № 9. Установите соответствие между левым и правым столбцом

Контроль качества проводится:

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| А) персоналом подрядных строительных организаций | 1) периодически       |
| В) представителями проектных организаций         | 2) ежедневно          |
| С) органами государственного надзора             | 3) в договорные сроки |

Задание № 10. Из перечисленного, установите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области контроля качества строительства:

1. СП 471.1325800.2019 «Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ»;
2. Градостроительный кодекс РФ;
3. СНиП 12-01-2004 и СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
4. Территориальные строительные нормы (ТСН);
5. Стандарты предприятия (СТО).

### Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Обмерные работы это работы по определению (измерению) .....

Задание № 2. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Обмерные работы выполняются для сравнения фактических размеров с .....

Задание № 3. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Инвестором называется юридическое или физическое лицо, осуществляющее .....

Задание № 4. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Застройщиком называется юридическое или физическое лицо, которому .....

Задание № 5. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Подрядчиком называется физическое или юридическое лицо, которое осуществляет .....

Задание № 6. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Заказчиком называется юридическое или физическое лицо, которое .....

Задание № 7. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Исполнительная документация это документация, которая оформляется ..... зданий и сооружений.

Задание № 8. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Списание материальных ценностей осуществляется путём составления .....

Задание № 9. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Геодезическая разбивочная основа необходима для ..... строящегося объекта к местности.

Задание № 10. Впишите вместо многоточий пропущенные слова.

Геодезическая разбивка здания это ..... строящегося объекта.

### Формируемая компетенция: ПК 2.4

#### Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. Стандарт - это?:

- А) проектная документация, прошедшая экспертизу;
- В) нормативный технический документ, устанавливающий нормы, требования к объекту;
- С) нормативно-техническая документация, принятая организацией для исполнения при производстве работ;
- Д) одно из лучших изделий по качеству в данной области.

Задание № 2. Государственные стандарты (ГОСТ) это ?:

- А) основные требования государства по управлению качеством продукции;
- В) стандартные положения для организации работы по управлению однородной продукцией;

С) документы подлежащее исполнению всеми организациями и предприятиями не зависимо от ведомственной принадлежности;

Д) основные положения по оценке качества, действующие в строительстве.

Задание № 3. Стандарт предприятия (СТП) - это ?:

А) технические правила, требования и нормы на изделия, установленные и применяемые на предприятиях данной отрасли;

В) стандарт, распространяемый на группы однородной продукции;

С) определенный набор требований к продукции, разработанные и действующие только на данном предприятии;

Д) стандарты, устанавливающие перспективные требования по основным техническим показателям.

Задание № 4. Входной контроль качества продукции это?

А) контроль, выполняемый при производстве работ или непосредственно после их завершения;

В) контроль, осуществляемый после завершения отдельных видов работ;

С) контроль, при котором проверяется все количество контролируемой продукции.

Д) контроль поступающих материалов, изделий и конструкций, а также технической документации;

Задание № 5. Сплошной контроль по объёму проверок:

А) контроль качества, при котором проверяется вся контролируемая продукция;

В) контроль качества процесса производства работ и качества продукции после их завершения работ;

С) контроль качества выполнения особо ответственных строительных процессов;

Д) контроль качества, осуществляемый после завершения всех видов работ.

Задание № 6. Результаты приемки скрытых работ оформляются ?:

А) специальной документацией, доступ к которым ограничен;

В) актами освидетельствования скрытых работ;

С) актами промежуточной приемки особо ответственных конструкций;

Д) актами выполнения технологических процессов текущих работ.

Задание № 7. Основным документом, регламентирующим осуществление авторского надзора в строительстве является?

А) свод правил по проектированию и строительству СП;

В) строительные нормы и правила СНиП;

С) государственный стандарт ГОСТ;

Д) руководящие документы системы РДС.

Задание № 8. Выберите полный пакет контрольных мероприятий, выполняемый при приемке земляных работ:

А) наличие технической документации, проверка качество грунтов и уплотнений, формы и расположение земляных сооружений;

В) качество грунтов и степень насыпей уплотнений и глубина выемок;

С) формы и расположение земляных сооружений и соответствие отметок, уклонов размеров проектным данным;

Д) наличие технической документации, качество грунтов и уплотнений, формы и расположение земляных сооружений, соответствия отметок, уклонов размеров проектным.

Задание № 9. Что предусматривает операционный контроль качество выполнения бетонных работ?

А) проверка точности расположения фундаментов;

В) проверка качества химических добавок, применённых при приготовлении бетона;

С) проверка качества устройства опалубки;

Д) проверка прочности укладываемого бетона,

Задание № 10. Как проверить качество бетона в забетонированной конструкции?

А) вырезать из бетонной конструкции кубик бетона и испытать его на прочность;

В) инфракрасным облучением бетона в конструкции;

С) путем применения ультразвукового дефектоскопа;

Д) путем измерения основных размеров бетонной конструкции.

Задание № 11. Установите соответствие между левым и правым столбцом

А) готовить акты на вскрытие работы 1) технадзор

В) обеспечивает проектной документацией 2) подрядчик

С) составляет предписание контроля качества СМР 3) заказчик

### Задание №12

Установить соответствие:  
Признаки классификации:

1. По материалу
2. По глубине заложения
3. По характеру работы
4. По конструктивным решениям

Свайные фундаменты:

- A. Сваи-стойки и висячие сваи.
- B. Забивные и набивные.
- C. Короткие (3,6м) и длинные (16м).
- D. Железобетонные, бетонные, деревянные, металлические.
- E. Сборные и монолитные.

### Задание №13 Указать последовательность проектирования строительных работ:

- A) санитарно-технические;
- B) возведение надземной части;
- C) возведение подземной части;
- D) отделочные;
- E) кровельные;
- F) земляные.

### Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Добавьте словосочетание - Устройство гидроизоляции фундаментов являются ...

Задание № 2. Определение величин высотных отметок разных точек на местности называется

Задание № 3. Приёмку объекта в эксплуатацию в подрядной организации осуществляет ...

Задание № 4. Что обязан сделать контролирующий, если им обнаружено отклонение качества выполненных работ от нормативов?

Задание № 5. В чем заключается входной контроль качества?

Задание № 6. Кто выдаёт разрешение на строительство (лицензия)?

Задание № 7. В чём заключается проверка соответствия выполняемых работ требованиям проекта?

Задание № 8. Что является основным показателем качества бетона?

Задание № 9. Подготовка объекта к длительному перерыву с целью снижения отрицательного воздействия природно-климатических и иных факторов в период прекращения строительства - это

Задание № 10. Кто должен вести журнал производства работ на объекте строительства?

### Формируемая компетенция: ПК 3.1

### Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1.

От чего зависит глубина заложения фундаментов

- а) от уровня грунтовых вод
- б) от несущей способности грунта
- в) от температуры наружного воздуха

Задание № 2.

Толщина наружной стены зависит от:

- а) коэффициента теплопроводности материала
- б) угла внутреннего трения грунта
- в) коэффициента фильтрации

Задание № 3.

Какие из нижеперечисленных конструкций относятся к несущим

- а) перегородки
- б) козырек
- в) колонна

Задание № 4.

Какие нижеперечисленные свойства строительных материалов относятся к основным

- а) прочность.
- б) липкость
- в) абразивность



Задание № 5.

Какие материалы относятся к звукоизоляционным

- а) минеральная вата
- б) щебень
- в) древесина

Задание № 6.

Для доступа инвалидов что предусматривается в здании

- а) пандус
- б) контрфурс
- в) капитель

Задание № 7.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| а) минеральная вата     | а) для кладки стен   |
| б) жаростойкий композит | б) для звукоизоляции |
| в) керамический кирпич  | в) для огнезащиты    |

Задание № 8.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| а) битумная обмазка   | а) декоративная обшивка |
| б) простая окраска    | б) отделка              |
| в) обшивка древесиной | в) гидроизоляция        |

Задание № 9.

В какой последовательности конструктивные элементы расположены в здании

- а) плита покрытия
- б) столбчатый фундамент
- в) балка покрытия

Задание № 10.

В какой последовательности должны быть расположены элементы мягкой кровли

- а) теплоизоляция
- б) параизоляция
- в) рубероидный ковер
- г) цементно-песчаная стяжка

### **Перечень заданий открытого типа**

Задание № 1. Какое основное требование к зданиям?

Задание № 2. Какие виды грунтов вы знаете?

Задание № 3. Какие основные требования предъявляются к перекрытиям?

Задание № 4. Где применяются железобетонные фермы?

Задание № 5. К какому виду потолков относятся гипсокартонные потолки, армстронг, грильято, натяжные, реечные?

Задание № 6. Назовите большепролетные конструкции?

Задание № 7. Какие виды колон вы знаете?

Задание № 8. Перечислите основные типы зданий?

Задание № 9. Закончите выражение вставляя пропущенные слова

Расчет зданий и сооружений на несущую.....

Задание № 10. Закончите выражение вставляя пропущенные слова

Расчет зданий и сооружений по методу конечных.....

### **Формируемая компетенция: ПК 3.2**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание № 1

Какие конструкции промышленных зданий не являются элементами каркаса

- а) колонны
- б) плиты перекрытия
- в) фермы и балки покрытия
- г) стеновые панели
- д) подкрановые балки
- е) стальные связи

Задание № 2

Какую длину имеют ребристые плиты покрытий промышленных зданий

- а) 6 метров
- б) 12 метров
- в) 9 метров

Задание № 3

Какие конструкции устанавливают на фундаментную балку

- а) стеновые панели
- б) ворота
- в) колонны фахверка

Задание №4

Выберите правильное наименование коэффициента  $g_n$  в расчете строительных конструкций по методу предельных состояний

- а) коэффициент надежности по нагрузке
- б) коэффициент надежности по материалу
- в) коэффициент надежности по ответственности здания
- г) коэффициент условий работы
- д) коэффициент запаса прочности

Задание №5

Выберите правильное наименование коэффициента  $g_f$  в расчете строительных конструкций по методу предельных состояний

- а) коэффициент надежности по нагрузке
- б) коэффициент надежности по материалу
- в) коэффициент надежности по ответственности здания
- г) коэффициент условий работы
- д) коэффициент запаса прочности

Задание №6

Укажите единицы измерения нагрузки на колонну

- а) Н, Кн, МН, кГс, тс
- б) Н/м, кН/м, кГс/м
- в) Н/м<sup>2</sup>, кПа, кГс/м<sup>2</sup>
- г) Н/м<sup>3</sup>, кГс/м<sup>3</sup>
- д) МПа

Задание №7

Установите соответствие

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| а) легкие бетоны   | а) пенобетон       |
| б) тяжелые бетоны  | б) керамзитобетон  |
| в) ячеистые бетоны | в) барит, магнетит |

Задание №8

Установите соответствие

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| а) стеновые материалы              | а) раковины                     |
| б) санитарно-технические изделия   | б) керамические кирпичи и камни |
| в) кровельные материалы            | в) лицевой кирпич               |
| г) материалы для облицовки фасадов | г) черепица                     |

Задание №9

Укажите правильную последовательность вычерчивания плана этажа

- а) Разбивка оконных и дверных проемов
- б) Вычерчивание лестничной клетки
- в) нанесение размеров и отметок
- г) нанесения координационных осей

Задание №10

Укажите правильную последовательность вычерчивания разреза здания

- а) Обводка чертежа и нанесения размеров
- б) Вычерчивание вертикальной координационной сетки
- в) вычерчивание деталей и нанесение размерных линий
- г) привязка основных контуров

### Перечень заданий открытого типа

- Задание №1 Какие специальные покрытия применяют для повышения водонепроницаемости?  
 Задание №2 Что называется коррозийностью?  
 Задание №3 Какими материалами называются керамическими?  
 Задание №4 Где применяют вяжущие материалы ?  
 Задание №5 Как называется способность материала сопротивляться разрушению под действием внутренних напряжений?  
 Задание №6 Каким образом производится соединение деревянных элементов между собой?  
 Задание №7 Как называется расстояние между нижним контуром опорной пяты фундамента и уровнем грунта на участке под застройку?  
 Задание №8 Как называется изображение здания расчерченного вертикальной плоскостью?  
 Задание №9 Закончите выражение вставляя пропущенные слова  
 Способность сооружения сохранять свое первоначальное положение и напряженно-деформированное состояние при действующих нагрузках \_\_\_\_\_  
 Задание №10 Закончите выражение вставляя пропущенные слова  
 Способность здания сохранять требуемые эксплуатационные качества характеризует его \_\_\_\_\_

### Формируемая компетенция: ПК 3.3

#### Перечень заданий закрытого типа

- Задание № 1 Состав проектной документации определяют  
 а) положением  
 б) инструкцией  
 в) произвольно  
 Задание № 2 Какие документы необходимы для оформления разрешения на строительство  
 а) стройгенплан  
 б) архитектурные решения  
 в) заключение госэкспертизы  
 Задание № 3 Какие организации имеют право на разработку проектно-сметной документации  
 а) с уставом  
 б) с допуском СРО  
 в) с опытом проектирования  
 Задание № 4 Какие из перечисленных документов относятся к исполнительно-техническим  
 а) акты на вскрытия работы  
 б) конструктивные решения  
 в) геодезические изыскания  
 Задание № 5 Календарные планы разрабатываются в виде  
 а) линейной модели  
 б) таблицы  
 в) графиком  
 Задание № 6 Исполнительно-техническую документацию разрабатывают  
 а) до строительства  
 б) по выполненным этапам  
 в) в составе ПСД  
 Задание № 7  
 Установите соответствие между левым и правым столбцом по разработке модели календарного графика

<p>а)</p> <p>Начальное событие</p> <p>Завершающее событие</p> <p>→ - Работа    ○ - Событие</p>	<p>1) табличный</p>
<p>б)</p>	<p>2) сетевой</p>

Мероприятия	Периодичность (недели, месяцы и т.д.)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Мероприятие 1	→										
Мероприятие 2	→										
Мероприятие 3		→	→	→	→						
Мероприятие 4											
Мероприятие 5						→	→	→	→		
Мероприятие 6									→	→	
Мероприятие 7										→	→

в)

1	2	3

3) линейная модель

Задание № 8 Сопоставьте работы по циклам строительства

а) подземный	1) штукатурка
б) надземный	2) устройство фундаментов
в) отделочный	3) устройство плит покрытия

Задание № 9 Расположите в правильной последовательности работы по построению геодезической разбивочной основы

- а) каталоги координат
- б) разбивочный чертеж
- в) ведомости проектных координат

Задание № 10 Расположите в правильной последовательности этапы разработки проектной документации

- а) архитектурные решения
- б) схема планировочной организации
- в) пояснительная записка

#### Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Какая характеристика здания указывает, что относится к повышенному уровню ответственности

Задание № 2. Что такое этап строительства

Задание № 3. Что вправе предпринимать организации по проведению государственной экспертизы

Задание № 4. Имеет ли право организация по экспертизе участвовать в проектировании

Задание № 5. При наличии, каких нарушений не рассматривают проектную документацию на экспертизу

Задание № 6. Каков должен быть состав проектной документации

Задание № 7. Каков срок прохождения государственной экспертизы

Задание № 8. Какие документы представляются для получения разрешения на строительство

Задание № 9. Закончите фразу

«Проектная документация должна включать следующие \_\_\_\_\_»

Задание № 10. Закончите фразу.

«Календарный план строительства разрабатывается в виде \_\_\_\_\_ модели»

#### Формируемая компетенция: ПК 3.4

##### Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. Сметная документация – это

- а) документ, указывающий количество материалов
- б) нормативно-правовая документация
- в) это набор документов, содержащих оценку затрат на строительство объекта, включая расчет стоимости материалов, работ и услуг, необходимое количество материалов и оборудования для выполнения работ

Задание № 2. Что такое договор подряда

- а) нормативно-правовой договор

- б) договор на поставку материалов  
 в) это соглашение, по которому подрядчик обязуется выполнить строительно-монтажные работы на объекте заказчика согласно проектно-технической документации, а заказчик — принять и оплатить работу

Задание № 3. Кто проводит строительный контроль на строительной площадке

- а) проводится лицом осуществляющим строительство, а при наличии договора подряда контроль также осуществляют застройщик или заказчик  
 б) проектная организация  
 в) эксплуатирующая организация

Задание № 4. Как осуществляется строительный контроль

- а) строительный контроль осуществляется в форме проверок соответствия выполняемых работ проектной документации требованиям технических регламентов, норм и правил  
 б) визуальным осмотром  
 в) контроль финансовой и хозяйственной деятельности

Задание № 5. Что такое управление трудовыми ресурсами предприятия

- а) процесс трудоустройства работников  
 б) направленный процесс на привлечение и распределение человеческих ресурсов готовых к выполнению запланированных задач и целей организации в части получения новой стоимости  
 в) процесс выполнения задач

Задание № 6. Что входит в состав трудовых ресурсов

- а) строительные рабочие, инженерно-технический персонал, рабочее время, которое им необходимо затратить для получения определенного вида строительной продукции.  
 б) машиностроительный парк  
 в) руководство предприятия

Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом приборов инструментального контроля

а) 	1) измеритель защитного слоя
б) 	2) ультразвуковой
в) 	3) ударно-импульсный

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом показателей для определения производительности труда

а) трудоемкость	1) $\tau = \frac{T_p}{n}$
б) выработка	2) $T_p = \frac{T}{O}$
в) продолжительность	3) $B = \frac{O}{T}$

Задание № 9 Расположите в правильной последовательности составления отчета по объему выполненных работ:

- а) объем работ  
 б) наименование работ  
 в) единица измерения

Задание № 10 Расположите в правильной последовательности показатели методы оценки эффективности труда

- а) трудоемкость
- б) объем работ
- в) выработка

#### Перечень заданий открытого типа

- Задание № 1. Кто выдает допуск к отдельным видам работ?
- Задание № 2. Какой документ оформляют при увольнении работника?
- Задание № 3. Каковы правовые последствия незаконного увольнения?
- Задание № 4. Какие виды времени отдыха бывают у работника?
- Задание № 5. Как называется часть здания с равной трудоемкостью?
- Задание № 6. Кто осуществляет нормоконтроль выполненных производственных заданий и работ?
- Задание № 7. Какие бывают меры поощрения работников?
- Задание № 8. Какой документ подтверждает профессиональную квалификацию работника?
- Задание № 9. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова:  
Замечание, выговор, увольнение это меры \_\_\_\_\_ работников.
- Задание № 10. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова:  
Обучение, переподготовка, повышение квалификации виды \_\_\_\_\_ подготовки работников.

#### Формируемая компетенция: ПК 3.5




#### Перечень заданий закрытого типа

- Задание № 1. К каким видам работ необходим допуск СРО
- а) монтажные, свайные, буроразрывные работ
  - б) кровельные, штукатурные работы
  - в) работы по сносу строений
- Задание № 2. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве
- а) СНиП 4312-2012
  - б) СНиП 5789-2008
  - в) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»
- Задание № 3. Какими документами регламентируется охрана труда в строительстве
- а) нормативными актами
  - б) разделом проекта строительства
  - в) приказ Минтруда России № 336н от 01.06.2015г.
- Задание № 4. Основные документы по охране труда
- а) трудовой кодекс РФ
  - б) договор о трудоустройстве
  - в) СНиП
- Задание № 5. Кто ответственный за соблюдение на строительной площадке требований по охране труда
- а) подрядчик
  - б) застройщик, заказчик
  - в) работники
- Задание № 6. Кто контролирует выполнение требований инструкций по охране труда работников
- а) работодатель и должностные лица организации ответственные за их обеспечение
  - б) непосредственно работник
  - в) надзорный орган

Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) СанПиН 2.2.3.1384-03	1) охрана труда
б) СП 12-135-2003	2) пожарная безопасность
в) СП 2.13130.2020	3) санитарные правила и нормы

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

<p>а)</p> 	<p>1) проход и проезд запрещен</p>
<p>б)</p> 	<p>2) Работать в защитной каске (шлеме)</p>
<p>в)</p> 	<p>3) Опасно. Возможно падение груза</p>

Задание № 9. Расположите в правильной последовательности работы по обеспечению безопасности строительной площадки

- а) монтаж подкрановых путей
- б) установка предупреждающих знаков
- в) ограждение строительной площадки

Задание №10. Расположите в правильной последовательности следующие мероприятия по охране труда

- а) организация проведения инструктажей по охране труда
- б) обучение работников основам охраны труда
- в) ознакомление работников с необходимыми инструкциями

**Перечень заданий открытого типа**

Задание № 1. Как производится оплата труда при отклонении от нормальных условий труда?

Задание № 2. Что такое понятия и условия выплаты заработной платы?

Задание № 3. Что такое заработная плата?

Задание № 4. В каких документах изложены общие санитарно-технические требования к рабочим местам?

Задание № 5. Назовите основные вредные и опасные производственные факторы влияющие на среду?

Задание № 6. Кто определять перечень рабочих мест подлежащих специальной оценки условий труда?

Задание № 7. С какими категориями работников обязательно должен проводится вводный инструктаж?

Задание № 8. Какие журналы ведутся для соблюдения техники безопасности?

Задание № 9. Дополните предложение, вставляя пропущенные слова:

Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено \_\_\_\_\_ пожарных выходов.

Задание № 10. Дополните предложение, вставляя пропущенные слова:

**Формируемая компетенция: ПК 4.1**

**Перечень заданий закрытого типа**

Задание №1. Что понимают под термином «эксплуатация зданий»?

- а) систему мероприятий, обеспечивающих длительную сохранность зданий
- б) обслуживание зданий в процессе эксплуатации с обеспечением потребительских качеств в течении заданного срока долговечности
- в) сохранение надежной работы зданий

Задание №2. За счет каких свойств обеспечивается надежность работы здания в процессе эксплуатации

- а) качественного обслуживания зданий
- б) выполнения условий безотказности, долговечности, ремонтпригодности и сохраняемости
- в) выполнения текущего ремонта

Задание №3. Какие разновидности отказов различают в практике эксплуатации зданий

- а) большие и малые
- б) видимые, невидимые, аварийные
- в) проектные, строительные, эксплуатационные

Задание №4. На сколько групп капитальности разделяют здания при эксплуатации

- а) по срокам службы в годах (150, 100, 50, 30, 15 лет)
- б) на 2 группы
- в) на 6 групп капитальности, в зависимости от вида материала используемых для конструкции в здании

Задание №5. Какие формы собственности жилых зданий имеются в нашей стране

- а) частные и государственные
- б) частные, ведомственные, муниципальные и кооперативные
- в) федеральная и местная собственность




Задание №6. Что такое ЖЭК в коммунальном хозяйстве

- а) хозяйственная жилищно-эксплуатационная контора, занимающаяся организацией технической эксплуатацией зданий
- б) система обеспечивающая жилые здания расходными материалами (водой, теплом, газом и т.д.)
- в) структура управления коммунального хозяйства в органах местной власти



Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

<b>Класс здания по этажности:</b>	<b>Количество этажей:</b>
1. Малоэтажные	А. 5-12 этажей
2. Средней этажности	Б. до 5 этажей
3. Высотные	В. 5-7 этажей
	Г. Более 12 этажей

Задание №8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

 1.	а) Напоромер
 2.	б) Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER
 3.	в) Анемометр Testo-405 А



 <p>4.</p>	<p>г) Расходомер (расход жидкости в трубе)</p>
 <p>5.</p>	<p>д) Прибор измерения влажности Testo-606-1</p>

Задание № 9. Установите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области контроля качества строительства:

- а). СП471.1325800.2019 «Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ»;
- б). Градостроительный кодекс РФ;
- в). СНиП 12-01-2004 и СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;
- г). Территориальные строительные нормы (ТСН);
- д). Стандарты предприятия (СТО).

Задание № 10 Установите правильную последовательность основных этапов монтажных работ:

- 1.Подготовительные мероприятия;
2. Работы с проводкой и коммуникациями
3. Работы с кладкой и выстраиванию несущих конструкций;
4. Работа с облицовкой
5. Работы с фундаментом

#### Перечень заданий открытого типа

Задание №1 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Цель технической эксплуатации состоит в том, чтобы ..... износ здания

Задание №2 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Строительные ..... – это совокупность строительных процессов, результатом которых является конечная продукция

Задание №3 Какова периодичность плановых и частичных осмотров инженерного оборудования?

Задание №4 Как производится оценка состояния инженерного оборудования систем водоснабжения.

Задание №5 Какие проводят мероприятия по защите системы водоснабжения и увеличению её эксплуатационной надёжности?

Задание №6 Какие нормы расхода потребителями холодной и горячей воды?

Задание №7 Чем измеряется давления водяного напора?

Задание №8 Перечислите цели и задачи эксплуатация зданий и сооружений.

Задание №9 От чего зависит долговечность здания?

Задание №10 На какие виды подразделяются плановые осмотры?

#### Формируемая компетенция: ПК 4.2

#### Перечень заданий закрытого типа

Задание №1 Реконструкция зданий -это:

- а) устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;
- б) наиболее сложная форма преобразования зданий, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций;
- в) комплекс работ, проводимых при капитальном ремонте;
- г) совокупность технических мероприятий по защите от разрушения и укреплению сооружения в его существующем виде.

Задание №2 Фундамент, располагающийся под всей площадью здания, называется:

- а) ленточным;
- б) сплошным;
- в) свайным;
- г) столбчатым.

Задание № 3 Чем отличается физический износ от морального износа здание?

- а) проведением капитального ремонта;
- б) заменой строительных элементов частично;
- в) принятием объемно-планировочных решений;
- г) потеря материалами, из которых возведено здание, своих первоначальных качеств

Задание №4 Как называется деформация, связанная с искривлением сооружения?

- а) перенос;
- б) прогиб;
- в) крен
- г) выгиб

Задание №5 Какой срок службы деревянного перекрытия?

- а) 30 лет;
- б) 50 лет;
- в) 60 лет;

Задание №6 Из скольких этапов состоит обследование зданий

- а) два;
- б) три;
- в) четыре;
- г) пять

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1. Эксплуатация зданий	А) Организация обеспечивающая проведение капитального ремонта объектов закрепленных за ней.
2. Заказчик	Б) Коренное переустройство, переоборудование, включающее в себя изменение основных технико-экономических показателей.
Реконструкция здания	В) Это комплекс организационных и технических мероприятий обеспечивающих безотказную и бесперебойную работу всех систем.

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1. Целью подготовки объектов жилищно-коммунального хозяйства к сезонной эксплуатации является	А) Требованиям и порядком обслуживания и ремонта жилищного фонда.
2. Категория технического состояния	Б) Обеспечение сроков и качества выполнения работ по обслуживанию жилищного фонда, для функционирования инженерного оборудования в зимний период
3. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда определяют	В) Степень эксплуатационной пригодности несущей строительной конструкции или здания и сооружения в целом.

Задание №9 Установить последовательность разработки организационно-технической документации для управления и контроля за ходом реконструкции:

- а) ситуационный план;
- б) календарный план;
- в) строительный;
- г) организационные схемы

Задание №10 Установить последовательность ремонта кровли из листовой стали:

- а) промазывания фальцев и свищей.
- б) вырубание негодных частей кровли.
- в) выправление фальцев.
- г) замена отдельных поврежденных листов

### Перечень заданий открытого типа

- Задание №1 Что является характерной особенностью реконструкции зданий?
- Задание №2 Какой метод используется для погружения свай в песчаный и глинистый грунт?
- Задание №3 Что является основной причиной деформации фундаментов и оснований?
- Задание №4 Какие вы знаете методы оценки физического износа?
- Задание №5 В чем отличие открытого дренажа от закрытого?
- Задание №6 На сколько групп делятся текущий ремонт?
- Задание №7 Как называется документ, определяющий сметный лимит средств?
- Задание №8 Какой метод организации производства наиболее эффективный? поточный
- Задание №9 Впишите вместо многоточий пропущенное выражение:  
Многослойная штукатурка состоит из \_\_\_\_\_ грунта и накрывки
- Задание №10 Впишите вместо многоточий пропущенное выражение  
Не допускается применение раствора, у которого уже начался процесс \_\_\_\_\_

### Формируемая компетенция 4.3

#### Перечень заданий закрытого типа

- Задание №1. Какие мероприятия и работы осуществляются при реконструкции зданий и сооружений
- а) комплекс строительных работ и организационно-технических мероприятий  
б) обновление жилищного фонда (здания) путем его частичного или полного сноса  
в) комплекс ремонтно-восстановительных работ в целях усиления или восстановления
- Задание 2. Как оформляются результаты осмотров здания?
- а) актом осмотра здания с выявлением замеченных дефектов.  
б) записью в журналах, хранящихся в домоуправлении.  
в) составлением дефектной ведомости
- Задание №3. Кто подписывает акт технического осмотра здания
- а) комиссия проводившая осмотр  
б) представители ЖХК, жильцы, уполномоченные лица министерства строительства  
в) заинтересованные лица, представители жилого дома, ЖХК
- Задание №4. Что предусматривает реконструкция
- а) строительство нового здания  
б) переустройство здания с изменением строительного объема  
в) улучшение планировочной структуры города
- Задание № 5. Что называют физическим износом зданий?
- а) потерю первоначальных качеств элементов здания  
б) снижение прочности материалов  
в) несоответствие комфортных условий современному требованию
- Задание №6. Наиболее частыми и характерными повреждениями каменных стен зданий и сооружений являются:
- а) сырость во время эксплуатации  
б) нарушение технологии производства каменных материалов  
в) повреждение защитных и отделочных слоев
- Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1) капитальная реконструкция	А) затрагивает внешний вид и внутреннее состояние помещений без изменения несущих конструкций
2) косметическая реконструкция	Б) масштабное изменение здания или сооружения
3) техническая реконструкция	В) направлена на обновление или замену инженерных систем и коммуникаций здания

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

1.Реконструкция	а) это полный ремонт здания
2.Капитальный ремонт	б) это комплекс работ по содержанию, обслуживанию и ремонту здания (сооружения)
3.Эксплуатация	в) это восстановление, процесс обновления устаревшего объекта.

#### Задание № 9

Установите правильную последовательность установки опалубки:

- а) Проверка устойчивости конструкции
- б) Сборка щитов опалубки
- в) Очистка площадки от строительного мусора, деревьев, корней и кустарников

#### Задание №10.

Установите последовательность выполнения работ при обследовании здания:

- а) составление заключения
- б) ознакомление с технической документацией
- в) визуальный и инструментальное обследование

#### **Перечень заданий открытого типа**

Задание №1. Как называется переустройство застройки для приведения их к соответствию современным нормам?

Задание №2. Какие виды реконструкций вы знаете?

Задание №3. Какие работы проводятся при реконструкции?

Задание №4. Как называется показатель в течении которого здания и сооружения сохраняются на заданном проектном уровне?

Задание №5. Разрешается ли разбирать конструкции в пределах двух или более ярусов?

Задание №6. Что подразумевается под физическим износом?

Вопрос №7. Какие методы следует применить при осмотре и оценке состояния конструкций?

Вопрос №8. От чего зависит долговечность и безопасность здания и сооружения?

Задание №9. Впишите вместо многоточий пропущенное слово.

Подготовка строительного производства при реконструкции объекта осуществляется на этапах ... и выполнения работ.

Задание №10. Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Реконструкция объектов капитального строительства регулируется Градостроительным кодексом РФ, который устанавливает общие ..., правила и процедуры градостроительной деятельности в России.

#### **Формируемая компетенция ПК 4.4.**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

Задание №1. Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений проводится, как правило

- а) в два этапа;
- б) четыре этапа;
- в) в один этап;

Задание №2. Прочность строительных материалов определяется

- а) испытательным прессом
- б) штангенциркулем
- в) стандартным конусом

Задание №3. Прочность бетона на сжатие в конструкциях определяется, с использованием методов

- а) пластической деформации
- б) упругого отскока
- в) ударного импульса

Задание №4. По какому количеству элементов здания определяется приведенный износ?

- а) по наиболее изношенным элементам
- б) по элементам, соприкасающимся с внешней средой
- в) по девяти элементам, входящим в состав здания

Задание №5. Как определяется физический износ элемента здания?

- а) путем осмотра состояния
- б) путем обследования состояния конструкций
- в) используя нормативные годовые износы

Задание № 6. Как примерно определять плановый приведенный износ здания?

- а) на основе визуального осмотра изношенных элементов
- б) по нормативным годовым износам
- в) по возрасту здания

Задание №7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

Дефект конструкции	а) это неотъемлемая часть реализации проекта строительства, ремонта или реконструкции любого строительного объекта.
2) Реконструкция	б) отклонение любой характеристики строительной конструкции
3) Строительно-монтажные работы (СМР)	в) изменение параметров здания или его частей

Задание №8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

Стропы	а) стальные круглые стержни, прокатные профили и проволока, располагаемые в бетоне
Арматура	б) металлические устройства с жёсткими элементами, обеспечивают сложное маневрирование монтируемых элементов.
Траверы	в) ответственные элементы такелажного оборудования

Задание №9 Установите правильную последовательность установки маяков под оштукатуривание:

- а) фиксация маяков
- б) установка маяков
- в) определение уровня стены

Задание №10. Установите последовательность организация работ по реконструкции старого объекта недвижимости:

- а) реорганизация, переоборудование и перепланировка
- б) усиление всех несущих конструкций
- в) изменение полезной площади

#### **Перечень заданий открытого типа**

Задание №1. Как называется металлическая конструкция, состоящая из балок разборного или монолитного типа предназначенная для закрепления строп?

Задание №2. Как называется прибор для измерения прочности материала?

Задание №3. Как называется подъемная платформа, используемая в строительстве при ремонте и обслуживании зданий?

Задание №4. Чем измеряется раскрытие трещин?

Задание №5. Какие виды ремонта различают при технической эксплуатации здания?

Задание №6. Можно ли в стенах эксплуатируемых капитальных (кирпичных, панельных) зданий делать новые дверные и оконные проемы?

Задание №7. Как называются детали для образования соединений частей какой либо конструкции?

Задание №8. Из каких источников можно узнать нормативный срок службы зданий и сооружений.?

Задание №9. Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Методы обследования конструкций разделяют на визуальные и ...

Вопрос №10 Впишите вместо многоточий пропущенное слово

Кондуктор это устройство для складирования строительных конструкций на строительной ...

#### **Формируемая компетенция: ДПК 5.1**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

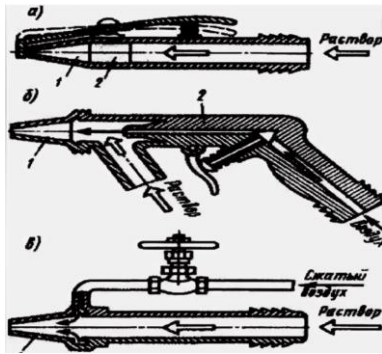
Задание № 1

Для чего проводят провешивание стен до штукатурки

- а) для определения вертикальности или горизонтальности поверхности
- б) для определения размеров по высоте помещения
- в) для оптимизации показателей трудоемкости работ

Задание № 2

Какая из нижеприведенных схем форсунок относится к бескомпрессорной



Задание № 3

Какая толщина обрызга должна быть при нанесении по каменным и бетонным стенам

- а) 7...9 мм
- б) 10...12 мм
- в) 4...5 мм

Задание № 4

Какие средства индивидуальной защите применяют при производстве штукатурных работ

- а) перчатки
- б) противогаз
- в) резиновые сапоги

Задание № 5

Какое оборудование применяют при механизированной штукатурке

- а) штукатурная станция
- б) монтажный кран
- в) подъемник вертикальный

Задание № 6

Какие из нижеперечисленных инструментов применяют для разделки углов

- а) луговое и усеночное правило
- б) торельчатый сокол
- в) гладилка

Задание № 7

Установите соответствие между правым и левым столбцом

- |                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| а) толщина штукатурки до 12 мм | 1) улучшенная штукатурка         |
| б) толщина штукатурки до 15 мм | 2) высококачественная штукатурка |
| в) толщина штукатурки до 20 мм | 3) простая штукатурка            |

Задание № 8

Установите соответствие между правым и левым столбцом

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| а) ОСК 8-14 см  | 1) грунт    |
| б) ОСК 7-8 см   | 2) накрывка |
| в) ОСК 10-12 см | 3) обрызг   |

Задание № 9

Расположите в правильной последовательности содержание воды от объема вяжущего в зависимости от слоев штукатурки

- а) 35%
- б) 50%
- в) 60%

Задание № 10

Расположите в правильной последовательности этапы подготовки поверхностей к оштукатуриванию

- а) нанесение накрывочного слоя и затирка поверхностей
- б) вытягивание тяг и разделка углов, и откосов
- в) разравнивание слоев намета

### Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Какие инструменты используют при оштукатуривании поверхности стен?

Задание № 2. Для отделки каких стен применяют терразитовую штукатурку?

Задание № 3. Что является основным заполнителем для штукатурных растворов?

Задание № 4. Какой важнейший фактор, определяющий качество штукатурки?

Задание № 5. Как называются инструменты для вытягивания тяг?

Задание № 6. Где в обязательном порядке применяют баритовую штукатурку?

Задание № 7. Какая температура должна быть при оштукатуривании внутренних поверхностей в помещении?

Задание № 8. Как называются растворы в состав которых входит несколько вяжущих?

Задание № 9. Закончите фразу, вставляя пропущенные слова:

Механизированный процесс оштукатуривания применяют с применением штукатурных .....

Задание № 10. Закончите фразу, вставляя пропущенные слова:

Штукатурка сграффито состоит из грунта и нескольких цветных накрывочных .....

## 5. Критерии оценки тестовых заданий

Таблица 4

<b>Процент выполненных тестовых заданий</b>	<b>Оценка</b>
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично



## КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 1.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	а
	№ 7	а-б, б-в, в-а
	№ 8	а-в, в-а, б-б
	№ 9	б, в, а
	№ 10	б,а, г, в
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	Техническая целесообразность
	№ 2	скальные
	№ 3	прочность, жесткость
	№ 4	для перекрытий
	№ 5	изгибающие
	№ 6	балки и фермы
	№ 7	Железобетонные и стальные
	№ 8	гражданские, промышленные, сельскохозяйственные
№ 9	способность	
№ 10	элементов	
ПК 1.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	D
	№ 2	B
	№ 3	A
	№ 4	B
	№ 5	C
	№ 6	D
	№ 7	A-1, B-3, C-2
	№ 8	A-2, B-1, C-3
	№ 9	CDAB
	№ 10	BDAC
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	пластической стали
	№ 2	металла
	№ 3	нулю
	№ 4	предельные состояния по несущей способности и по деформативности
	№ 5	$R < R_n$
	№ 6	$F^p > F^H$
	№ 7	$\sigma = \sigma^T$
	№ 8	двутавры
№ 9	ширины, и высоты.	
№ 10	колонна	
ПК 1.3	<b>Задания открытого типа</b>	
	№1	а
	№2	в
	№3	а
	№4	в

	№5	б
	№6	а
	№7	А-2; б-3: в-1
	№8	А-3; б-1: в-2
	№9	в;б;а
	№10	в:а:б
		<b>Задание открытого типа</b>
	№1	Проектирование
	№2	Организация
	№3	Метод интерполяции
	№4	ГИС “Терра”
	№5	Основной модуль 100мм
	№6	AutoCAD Architecture, Архикад
	№7	AutoCAD; NanoCAD
	№8	ГОСТ Р 21.101-2020; ГОСТ Р 2.610-2019
	№9	Планировочная организация
	№10	Технологические карты
ПК 1.4		<b>Задание закрытого типа</b>
	№1	б
	№2	б
	№3	в
	№4	а
	№5	в
	№6	а
	№7	а-3; б-1; в-2
	№8	а-3; б-1; в-2
	№9	в; а; б
	№10	б; в; а
		<b>Задание открытого типа</b>
	№1	«Строительная технология»
	№2	качество строительной продукции
	№3	линейный и сетевой график
	№4	табличный и графический метод
	№5	рабочие чертежи
	№6	генеральный подрядчик
	№7	субподрядчик
	№8	конструктивные решения
№9	решения	
№10	кондиционирование	
ПК 2.1		<b>Задания закрытого типа</b>
	№1	в
	№2	б
	№3	б
	№4	в
	№5	б
	№6	г
	№7	1-б, 2-а, 3-г, 4-в
	№8	1-б, 2-г, 3-а, 4-в
	№9	вабегд
	№10	багвде
		<b>Задание открытого типа</b>
	№1	последовательное
	№2	воздушные, подземные
	№3	при повышенном
	№4	тепловую

	№5	сети многофазного тока
	№6	для получения больших емкостей
	№7	амперметр
	№8	номинальное напряжение
	№9	электрический ток
	№10	треугольником
ПК 2.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	в
	№ 7	а-3; б-1; в-2
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	д б в г а
	№ 10	б г в а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	кассета
	№ 2	групповой кондуктор
	№ 3	траверсы; стропы; подвески; крюки; коуши
	№ 4	«вприжим»; «вприсык»
	№ 5	ручные электроинструменты
	№ 6	производства бетонных и железобетонных работ
	№ 7	высота подъема, вылет стрелы, грузоподъемность
	№ 8	рулонные материалы
№ 9	швов	
№ 10	теплопотерь	
ПК 2.3	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	С
	№ 2	В
	№ 3	В
	№ 4	Д
	№ 5	Д
	№ 6	А
	№ 7	В
	№ 8	А-3; В-1; С-2.
	№ 9	А- 2; В-3; С-1.
	№ 10	2, 3, 5, 4, 1
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	фактических размеров (параметров).
	№ 2	проектными размерами (параметрами)
	№ 3	денежные вложения
	№ 4	принадлежащий земельный участок.
	№ 5	строительство или реконструкция объекта.
	№ 6	договаривается с подрядчиком
	№ 7	в процессе строительство
	№ 8	акта на списании
№ 9	привязки строящегося	
№ 10	определение места расположения	
ПК 2.4	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	В
	№ 2	С
	№ 3	С
	№ 4	Д

	№ 5	A
	№ 6	B
	№ 7	A
	№ 8	D
	№ 9	C
	№ 10	C
	№ 11	A-2; B-3; C-1.
	№ 12	1-D; 2-B; 3-A; 4-C,E
	№ 13	F; C; B; E; A; D
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	Скрытыми работами
	№ 2	Нивелированием
	№ 3	Рабочая и приемочная комиссия
	№ 4	Составить акт
	№ 5	В проверке качества того, что поступает на строительную площадку.
	№ 6	Саморегулируемая организация
	№ 7	Авторском надзоре
	№ 8	Прочность.
	№ 9	Консервация незавершенного объекта строительства
	№ 10	Представитель строительной организации, назначенный подрядчиком.
	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	а
	№ 7	а-б, б-в, в-а
	№ 8	а-в, в-а, б-б
	№ 9	б в а
	№ 10	б а г в
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	техническая целесообразность
	№ 2	скальные, песчаные, глинистые, крупнообломочные, суглинки
	№ 3	прочность, жесткость, звукоизоляция, теплозащита, огнестойкость.
	№ 4	покрытие сооружений, пролеты мостов, гидротехнические затворы, опора для ЛЭП.
	№ 5	к виду подвесных потолков
	№ 6	балки, арки, фермы, структуры, складки
	№ 7	железобетонная, стальная, блочная, каменная
	№ 8	гражданские, промышленные, сельскохозяйственные
	№ 9	способность
	№ 10	элементов
ПК 3.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а г
	№ 2	а б
	№ 3	а
	№ 4	в
	№ 5	а
	№ 6	а
	№ 7	а – б: б-в: в-а
	№ 8	а-б: б-а: в-г: г-в

ПК 3.2	№ 9	б в г а
	№ 10	б г а в
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	пленки из пластмасс
	№ 2	разрушение под воздействием физико-механических факторов
	№ 3	искусственные каменные материалы
	№ 4	для изготовления бетона
	№ 5	прочность
	№ 6	с использованием гвоздей, болтов, шпонок, рубок и клеев
	№ 7	глубина заложения фундамента
	№ 8	разрез здания
	№ 9	устойчивость
	№ 10	долговечность
ПК 3.3	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а
	№ 2	в
	№ 3	б
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	б
	№ 7	а-2 б-3 в-1
	№ 8	а-2 б-3 в-1
	№ 9	б а в
	№ 10	в б а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	высота более 100м
	№ 2	строительство части объекта
	№ 3	разъяснить порядок проведения
	№ 4	нет
	№ 5	при отсутствии одной из разделов
	№ 6	согласно положению
	№ 7	60 дней
	№ 8	заклучение госэкспертизы
№ 9	разделы	
№ 10	линейной	
ПК 3.4	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	в
	№ 2	в
	№ 3	а
	№ 4	а
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	а-2 б-3 в-1
	№ 8	а-2 б-3 в-1
	№ 9	б в а
	№ 10	б в а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	СРО в строительстве
	№ 2	приказ (распоряжение) работодателя
	№ 3	восстановление на работу
	№ 4	выходные дни, праздничные дни, отпуск
	№ 5	захватка
	№ 6	инженерно-технический работник
№ 7	выплата премии; объявление благодарности	
№ 8	удостоверение, свидетельство, диплом	

	№ 9	взыскания
	№ 10	профессиональной
ПК 3.5	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а
	№ 2	в
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	а-3 б-1 в-2
	№ 8	а-3 б-1 в-2
	№ 9	в б а
	№ 10	б в а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	надбавка на заработную плату
	№ 2	Ст. 136 ТК РФ
	№ 3	вознаграждение за проделанный труд в материальной форме
	№ 4	СНиП, СН
	№ 5	транспортные и изоляционные работы
	№ 6	сформированная в организации особая комиссия
	№ 7	новые работники и студенты
	№ 8	по охране труда
№ 9	два	
№ 10	красный	
ПК 4.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№2	а
	№3	а
	№4	в
	№5	б
	№6	а
	№7	1-д; 2-б; 3-г
	№8	1-д; 2-г; 3-а; 4-б; 5-в
	№9	б, в, д, г, а
	№10	1,5,3,2,4
	<b>Задание открытого типа</b>	
	№ 1	затормозить
	№2	работы
	№3	два раза в год
	№4	в соответствии с рекомендацией
	№5	СП-399.1325800.2018
	№6	СП30 13330.2020
	№7	манометр
	№8	обеспечение нормального функционирования
№9	качества эксплуатации, материалов	
№10	общие, частичные, ежедневные	
ПК 4.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№1	б
	№2	б
	№3	г
	№4	б
	№5	б
	№6	а
	№7	1-б, 2-в, 3-а
№8	1-б, 2-в, 3-а	

	№9	б, а, в, г
	№10	в, б, в, а
	<b>Задание открытого типа</b>	
	№ 1	трудоемкость
	№2	забивка и вдавливание
	№3	вода
	№4	экспертный, стоимостной, нормативный
	№5	остается открытой канавой
	№6	плановый и непредвиденный
	№7	сводный сметный расчет
	№8	поточный
	№9	обрызга
	№10	схватывания
ПК 4.3	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	в
	№ 2	а
	№ 3	а
	№ 4	б
	№ 5	а
	№ 6	в
	№ 7	1-б 2-а 3-в
	№ 8	1-в 2-а 3-б
	№ 9	в б а
	№ 10	б в а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	Реконструкция
	№ 2	Полная и малая
	№ 3	Переустройство и восстановление
	№ 4	Долговечность
	№ 5	Разрешается
	№ 6	Потеря первоначальных качеств
	№ 7	Разрушающие и не разрушающие
	№ 8	От состояния конструкции
№ 9	Проектирования	
№ 10	Принципы	
ПК 4.4.	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	1-б 2-в 3-а
	№ 8	1-в 2-а 3- б
	№9	в б а
	№ 10	а в б
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	Траверса
	№ 2	Склерометр
	№ 3	Люлька
	№ 4	Маяками.
	№ 5	Текущий и капитальный.
	№ 6	Нельзя.
	№ 7	Крепежные изделия
	№ 8	Свод правил

	№9	Инструментальный
	№10	Площадки
ДПК 5.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	а
	№ 7	а-3; б-1; в-2
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	в а б
	№ 10	в б а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	кисть, валик
	№ 2	для отделки стен монументальных и общественных зданий
	№ 3	песок
	№ 4	вид поверхности
	№ 5	шаблон и фасонный полутёр
	№ 6	для отделки рентгеновских кабинетов
	№ 7	не ниже +8 °С
	№ 8	сложные
	№ 9	станций
	№ 10	слоев

**Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности**

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

**Критерии оценки заданий на сопоставление**

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.