

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Пирмухамедович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.10.2024 10:14:04

Уникальный программный ключ:

043f149fe29b39f38c91fa342d88c83cd0d6921f

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

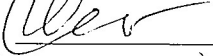
ПДП.01 Производственная (преддипломная) практика

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

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

Разработчик  Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры ЕГОиСД
«27» сентября 2022г., протокол № 2

Зав. выпускающей кафедрой  Исмаилова С.Ф., к.с.н., доцент
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Дербент 2022

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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</p> <p>П1 подбора строительных конструкций и материалов, разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт:</p> <p>П1 выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</p> <p>У1 читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>У2 пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения</p> | |

| | |
|--|---|
| Иметь практический опыт в: | |
| П1 разработки архитектурно-строительных чертежей | |
| Знать: | |
| 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 | |
| Уметь: | |
| 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. | |
| Иметь практический опыт в: | |
| 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. | |
| Знать: | |
| 31 требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки | |
| Уметь: | |
| 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. |
| Практический опыт: | |
| П1 подготовка строительной площадки, включая энергетические объекты | |
| П2 устройство временных сетей инженерно-технического обеспечения | |
| Знать: | |
| 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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</p> <p>П1 Обеспечения деятельности структурных подразделений</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</p> <p>П1 согласования календарных планов производства однотипных строительных работ</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</p> | |
| <p>П1 контроля деятельности структурных подразделений</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</p> <p>П1 проведения работ по санитарному содержанию общего имущества и при домово́й территории</p> | |
| <p>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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>Иметь практический опыт в:</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>Знать:</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>Уметь:</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 σ 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
- «Архилад»
 - «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:
- «Архилад»
 - «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

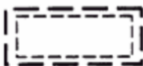
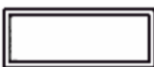

Формируемая компетенция: ПК 1.4

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 |

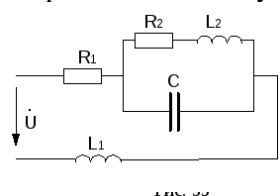
Задание № 8. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

| 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) м³
- 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 м³; Бетонная подготовка – 259,2 м³; Асфальтовое покрытие – 86,4 м³;

В) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м³; Бетонная подготовка – 289,2 м³; Асфальтовое покрытие – 86,4 м³;

С) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м³; Бетонная подготовка – 259,2 м³; Асфальтовое покрытие – 86,4 м³;

Д) - объем работ при устройстве полов составит: Щебеночная подготовка – 172,8 м³; Бетонная подготовка – 259,2 м³; Асфальтовое покрытие – 96,4 м³;

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 м³;

В) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 126 м³;

С) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 166 м³;

Д) - объем работ при заливке монолитных фундаментов составит – 140 м³;

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 м³

А) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,0 м³; Бетон - 20,85 м³; Асфальта – 7,95 м³;

В) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,9 м³; Бетон - 23,85 м³; Асфальта – 7,95 м³;

С) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 25,9 м³; Бетон - 23,85 м³; Асфальта – 7,95 м³;

Д) - объем работ при устройстве отмостки составит: Щебень – 15,9 м³; Бетон - 23,85 м³; Асфальта – 9,95 м³.

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 - 3081м²; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м³; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м²; Рубероидного покрытия - 10523,2 м²;

В) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 4881м²; Утеплитель мин. Вата – 520,2 м³; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м²; Рубероидного покрытия - 15523,2 м²;

С) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 3881м²; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м³; Стяжка цементно-песчаная – 3508 м²; Рубероидного покрытия - 10523,2 м²;

Д) - объем устройства рулонной кровли составит: Пароизоляция - 3881м²; Утеплитель мин. Вата – 529,2 м³; Стяжка цементно-песчаная – 3528 м²; Рубероидного покрытия - 15523,2 м².

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 м³;

В) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 762,72 м³;

С) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 502,72 м³;

Д) - объем штукатурных работ кирпичных перегородок составит – 702,72 м³;

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 м²; Объем цементной стяжки составит -1,6 м³;

В) - объем настилки линолеумных полов составит – 93,84 м²; Объем цементной стяжки составит -1,6 м³;

С) - объем настилки линолеумных полов составит – 63,84 м²; Объем цементной стяжки составит -2,6 м³;

Д) - объем настилки линолеумных полов составит – 53,84 м²; Объем цементной стяжки составит -3,6 м³;

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/м², кПа, кГс/м²
- г) Н/м³, кГс/м³
- 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) | 3) линейная модель | |
| 1 | 2 | 3 |
| | | |
| | | |

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

| Класс здания по этажности: | Количество этажей: |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 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. |
| Траверысы | 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

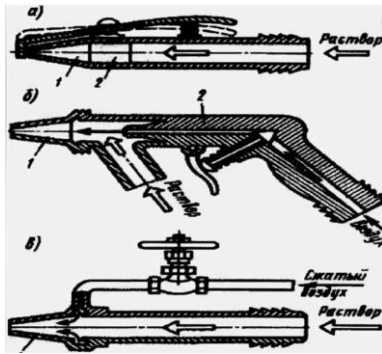
Задание № 1

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 огрунтовке 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

| Процент выполненных тестовых заданий | Оценка |
|---|---------------------|
| до 50% | неудовлетворительно |
| 50-69% | удовлетворительно |
| 70-84% | хорошо |
| 85-100% | отлично |

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

Таблица 5

| Формируемые компетенции | № задания | Ответ |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| ПК 1.1 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания открытого типа | |
| | №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 |
| | | Задание открытого типа |
| | №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 | | Задание закрытого типа |
| | №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 |
| | | Задание открытого типа |
| | №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 | | Задания закрытого типа |
| | №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 |
| | | Задание открытого типа |
| | №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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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. |
| | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания закрытого типа | |
| | № 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 3.1 | | |

| | | |
|--------|--------------------------------------|--|
| ПК 3.2 | № 9 | б в г а |
| | № 10 | б г а в |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | заключение госэкспертизы |
| | № 9 | разделы |
| № 10 | линейной | |
| ПК 3.4 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задание открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | №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 |
| | Задание открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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. | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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 | Задания закрытого типа | |
| | № 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 |
| | Задания открытого типа | |
| | № 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.