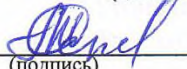


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. М. КОКОВА»**

Факультет «Строительство и землеустройство»
(полное наименование института/факультета)

Кафедра «Землеустройство и экспертиза недвижимости»
(полное наименование кафедры)

«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующий кафедрой ЗиЭН
(должность)

(подпись) **А. А. Созаев**
(И. О. Фамилия)
« 28 » 04 20 26 г.
(дата)

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	3
2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	10
3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ.....	10

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения

Фонд оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения производственной преддипломной практики основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Фонд оценочных средств позволяет оценивать:

1.1 Освоенные умения и усвоенные знания

В результате освоения производственной практики обучающийся должен уметь:

- У.01. Выполнять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- У.02. Осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- У.03. Осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- У.04. Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- У.05. Осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- У.06. Обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У.07. Формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- У.08. Распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- У.09. Проводить обмерные работы;
- У.10. Определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У.11. Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- У.12. Распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- У.13. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- У.14. Вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У.15. Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- У.16. Калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;

- У.17. Определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- У.18. Оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен знать:

- 3.01. Требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- 3.02. Требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- 3.03. Технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;
- 3.04. Технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- 3.05. Технологии катодной защиты объектов;
- 3.06. Этапы выполнения содержания и основные этапы геодезических разбивочных работ;
- 3.07. Методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- 3.08. Правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- 3.09. Требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- 3.10. Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- 3.11. Требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 3.12. Требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- 3.13. Требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- 3.14. Методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 3.15. Технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- 3.16. Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- 3.17. Нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
- 3.18. Порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- 3.19. Схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

- 3.20. Рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- 3.21. Правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- 3.22. Современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- 3.23. Правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- 3.24. Порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 3.25. Методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
- 3.26. Методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- 3.27. Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
- 3.28. Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
- 3.29. Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.

1.2 Общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
1	2
ПК 1.1	Выбирать типовые конструктивные решения строительных конструкций зданий.
ПК 1.2	Выполнять стандартные (типовые) расчеты строительных конструкций.
ПК 1.3	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.
ПК 2.1	Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий.
ПК 2.2	Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ.
ПК 2.3	Организовывать строительные работы.
ПК 2.4	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов.
ПК 2.5	Контролировать качество выполняемых строительных работ.
ПК 2.6	Контролировать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
ПК 2.7	Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 2.8	Вести складское хозяйство строительной организации.
ПК 3.1	Обеспечивать участки организационно-технологической и исполнительной документацией при проведении строительных работ на объектах капитального строительства, ремонта и реконструкции зданий.
ПК 3.2	Осуществлять ведение текущей, исполнительной и учетной документации производства видов работ объекта капитального строительства, в том числе с использованием сметных нормативов.
ПК 3.3	Выполнять расчеты стоимости строительно-монтажных работ, производимых строительной организацией по объекту капитального строительства.
ПК 3.4	Осуществлять подготовку документации для сдачи объекта капитального строительства (ремонта и реконструкции зданий) в эксплуатацию или для приемки строительных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.
ПК 4.1	Осуществлять выполнение мероприятий по технической эксплуатации зданий и сооружений, в том числе по обеспечению их безопасности.
ПК 4.2	Обеспечивать выполнение ремонтно-строительных работ при эксплуатации зданий и сооружений.
ПК 4.3	Выполнять диагностику и оценку технического состояния отдельных конструктивных элементов зданий.
ПК 4.4	Выполнять обследование систем инженерно-технического обеспечения зданий и сооружений для назначения текущего и капитального ремонтов.
ПК 4.5	Осуществлять выполнение работ по благоустройству территории гражданских зданий.

1	2
ПК 4.6	Координировать работы подрядных организаций и рабочего персонала по санитарному содержанию и уборке помещений и территорий при строительстве гражданских зданий.
ПК 5.1	Выполнять адаптацию и сопровождение программных средств в соответствии со стандартами применения технологий информационной модели объекта капитального строительства в организации.
ПК 5.2	Выполнять подготовку контента электронных справочников библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования объекта капитального строительства в соответствии с заданием.
ПК 5.3	Осуществлять автоматизацию и сопровождение решения задач формирования, анализа и передачи данных об объекте капитального строительства средствами программ информационного моделирования.
ПК 6.1	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет.

1.3 Система контроля и оценки освоения программы по производственной практики

Контролируемые элементы учебной дисциплины (разделы или темы)	Контролируемые знания, умения	Показатели оценки результата	Формы контроля обучения	Формы оценки результативности обучения
1	2	3	5	6
МДК.02.01. Разработка проектной документации по организации строительства объектов капитального строительства.	3.01–3.29 У.01–У.18	<ul style="list-style-type: none"> сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ 	<ul style="list-style-type: none"> наблюдение за работой практиканта на рабочем месте; контроль составления отчета по практике, соблюдение сроков и качество исполнения. 	<ul style="list-style-type: none"> оценка работы руководителя от предприятия (аттестационный лист); оценка руководителя практики от колледжа (по результатам наблюдения за работой при посещении студента); оценка отчета (техническая грамотность, полнота освещения вопросов в отчете по практике, творческая самостоятельность, своевременность сдачи); оценка «защиты» отчета по практике (компетентность в освещении вопросов, профессионализм и самостоятельность в ответах).
МДК.02.02. Организация технологических процессов на объектах капитального строительства.	3.01–3.29 У.01–У.18	<ul style="list-style-type: none"> определения потребности производства строительных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах оформления заявки, приемке, распределении, учете и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, применяемых при производстве вида строительных работ, в том числе используемых при устройстве защиты от коррозии контроля качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ контроля выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ мониторинга хода выполнения строительных работ и выявление отклонений от разработанных календарных планов производства работ и графиков поступления материально-технических ресурсов, движения рабо- 		

1	2	3	5	6
		<p>чих кадров, движения основных строительных машин на участках строительства;</p> <ul style="list-style-type: none"> – контроля ведения специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях – осуществления учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями, ведение общего журнала работ – формирования оперативной отчетности о ходе выполнения строительных работ и выявление причин отклонения от календарных и поточных планов – операционного контроля качества производства вида строительных работ; – принятия оперативных мер для устранения выявленных недостатков и дефектов производства вида строительных работ – приемки в эксплуатацию систем защиты от коррозии; – ведения исполнительной и учетной документации контроля качества в процессе производства вида строительных работ – организации подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда – обеспечения наличия необходимых допусков к производству вида строительных работ – разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке – организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства – подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам. 		
МДК.02.03. Ведение работ по складскому хозяйству.	3.01–3.29 У.01–У.18	<ul style="list-style-type: none"> – сбора научно-технической информации в области организации строительного производства (в том числе о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов) и технологии производства строительных работ – анализа нормативной технической, методической и проектной документации для определения потребности в строительных материалах, изделиях, конструкциях и оборудовании – определения плановой потребности производства в строительных машинах и механизмах – составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой техниче- 		

1	2	3	5	6
		<p>ской документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ</p> <ul style="list-style-type: none"> – разработки календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства – подбора типовых технологических карт на выполнение строительных работ – сбора дополнительных исходных данных для разработки технологических карт на выполнение отдельных видов работ – разработки и согласования решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке – организации геодезических работ на строительной площадке объекта капитального строительства – подготовки материалов для составления отчета по инженерно-геодезическим работам. 		

2. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формой промежуточной аттестации освоения программы производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю ПМ.02 «Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства» является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в форме устного опроса обучающегося по наиболее значимым теоретическим вопросам учебной дисциплины и решения одной ситуационной задачи.

Перечень вопросов и практических заданий для проведения дифференцированного зачета составляется на основе рабочей программы профессионального модуля, охватывает его наиболее актуальные разделы и темы, является частью ФОС по профессиональному модулю и доводится до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Дифференцированный зачет проводится в пределах времени, отведенного на освоение дисциплины.

Критерии оценки письменного опроса:

- оценка «**отлично**» ставится, если обучающийся глубоко изучил учебный материал; последовательно и исчерпывающе отвечает на поставленные вопросы, дает правильное определение основных понятий, обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры;
- оценка «**хорошо**» ставится, если обучающийся твердо знает учебный материал; при ответе не допускает серьезных ошибок, ссылается на конкретные нормативно-правовые акты, может обосновать свои суждения, но затрудняется привести необходимые примеры;
- оценка «**удовлетворительно**» ставится, если обучающийся знает лишь основной материал; на вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих вопросов преподавателя, допускает неточности в определении понятий, не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- оценка «**неудовлетворительно**» ставится, если обучающийся имеет отдельные представления об изученном материале, не может полно и правильно ответить на поставленные вопросы, допускает грубые ошибки, допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, непоследовательно излагает материал.

Критерии оценки тестового задания:

Процент результативности (правильный ответов)	Количество правильных ответов	Качественная оценка	
		Оценка (балл)	Вербальный аналог
90-100	17-16	5	отлично
80-89	15-14	4	хорошо
70-79	13-12	3	удовлетворительно
менее 70	Менее 12	2	неудовлетворительно

3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Основные источники:

1. Вильчик Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Вильчик. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 319 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/982607>
2. Вильчик Н. П. Архитектура зданий [Электронный ресурс]: учебник / Н.П. Вильчик. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 319 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа:

- <http://znanium.com/catalog/product/407681>
3. Гаврилов Д. А. Проектно – сметное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.А. Гаврилов. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2017. – 352 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/912275>
 4. Доценко А. И. Строительные машины [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Доценко, В.Г. Дронов. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 533 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/988155>
 5. Ивлиев А. А. Отделочные строительные работы [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ивлиев А. А., Кальгин А. А – М.: Проспект, 2018. – 416 с. – ЭБС «Консультант студента» – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785998806001.html>
 6. Киселев М. И. Геодезия: учебник / М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – Москва: Академия, 2018. – 384 с.
 7. Либерман И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / И. А. Либерман. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 400 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/988145>
 8. Либерман И. А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / И. А. Либерман. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 400 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/395580>
 9. Нестеренок В. Ф. Геодезия в строительстве [Электронный ресурс]: учебник / В.Ф. Нестеренок [и др.]. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. – 396 с. – ЭБС «IPRbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67623.html>
 10. Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С. Д. Сокова. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 208 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/988101>
 11. Стаценко А. С. Технология бетонных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Стаценко А. С. – М.: Форум, ИНФРА-М, 2015. – 224 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/483006>
 12. Сокова С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебник / С.Д. Сокова. – М.: Инфра-М, 2013. – 208 с. – ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/397857>.

Дополнительные источники:

1. Батиенков В. Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах / В. Т. Батиенков, Г. Я. Чернобровкин, А. Д. Кирнев. – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 400 с. – (Среднее профессиональное образование)
2. Гончаров А. А. Основы технологии возведения зданий: учебник/ А. А.Гончаров. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 272 с.
3. Данилкин М. С. Технология и организация строительного производства: учебное пособие / М. С. Данилкин, И. А. Мартыненко, И. А. Капралова. – Ростов н/Д: Феникс, 2009.– 505с.: ил.
4. Данилов Н. Н. Технология и организация строительного производства: учеб. для техникумов/ Н. Н. Данилов, С. Н. Булгаков, М. П. Зимин. – М.: Стройиздат, 1988. – 752 с.:ил.
5. Елизарова В. А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций: практикум: учебное пособие для СПО / В. А. Елизарова. – 2-е изд., стер. – ИЦ «Академия», 2014. –192 с.
6. Зимин М. П. Технология и организация строительного производства: учебник/М.

- П. Зимин, С. Г. Арутюнов; Госстрой России. Московский колледж градостроительства и предпринимательства. – М.: НПК «Интелвак», 2001. – 672 с.
7. Куликов О. Н. Охрана труда в строительстве: учебник / О. Н. Куликов. – 10-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 414 с.
8. Лукин А. А. Технология каменных работ: учебное пособие / А. А. Лукин. – 4-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 304 с.

Нормативно-техническая литература

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации ФЗ N 190 от 29.12.2004 (с изменениями на 31 декабря 2017 года).
2. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие положения: СНиП 12.03.2001
3. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство: СНиП 12.04.2002.
4. Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки: ФЕР – 2017.
5. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы: ГЭСН-2017.
6. Геодезические работы в строительстве: СП 126.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84.
7. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ: Сан ПиН 2.2.3.1384-03.
8. Грунты. Классификация: ГОСТ 25100-2011.
9. Здания жилые многоквартирные: СП 54.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.
10. Изоляционные и отделочные покрытия: СП 71.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
11. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ: СП 11-105-97.
12. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения: СП 47.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
13. Методика определения стоимости строительства продукции на территории Российской Федерации: МДС 81-35.2004.
14. Методические рекомендации по определению размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство и оплате труда работников строительного-монтажных и ремонтно-строительных организаций: МДС 83-1.99.
15. Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве: МДС 81-33.2004.
16. Методические указания по определению величины сметной прибыли в строительстве: МДС 81-25.2001.
17. Методические указания по разработке сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств: МДС 81-3.99.
18. Механизация строительства. Эксплуатация башенных кранов в стесненных условиях: МДС 12-19.2004.
19. Несущие и ограждающие конструкции: СП 70.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменением №1).
20. Об утверждении требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требований к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, а также требований к определению площади здания, сооружения и помещения: Приказ Минэкономразвития РФ от 1 марта 2016 года № 90 «О порядке применения и заполнения унифицированных

- форм первичной учетной документации» №КС-2, КС-3 и КС-11 письмо № 01-02-9/381.
21. Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ: Постановление Госкомстата РФ от 11.11.1999 n 100.
 22. Основания зданий и сооружений: СП 22.13330.2016. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*.
 23. Организация строительства: СП 48.13330.2011. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 (с Изменением №1) .
 24. Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство: СТО НОСТРОЙ 2.38.52.2011.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **ЭБС «Издательства Лань»**
Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов» ООО «Издательство Лань».
Лицензионный договор № 003/2025-44ФЗ от 22.05.25 г. сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Издательства Лань». Коллекция «ФПУ. 10-11 кл. Изд-во «Просвещение». Общеобразовательные предметы» ООО «ЭБС Лань».**
Договор № 023/2024-223ФЗ от 24.05.24 г. – сроком на 1 год
<http://e.lanbook.com/>
- **Сетевая электронная библиотека ООО «ЭБС ЛАНЬ»**
Договор № СЭБ НВ-164 от 17.12.2019 г. – бессрочный
<http://e.lanbook.com/>
<http://seb.e.lanbook.com/>
- **ЭБС «Университетская библиотека online». Базовая часть ООО «Директ-Медиа»**
Контракт № 51-04/2025 от 22.05.2025 г. – сроком на 1 год
<http://biblioclub.ru>
- **ЭБС «ЮРАЙТ» Пакет СПО ООО «Электронное издательство Юрайт»**
Лицензионный договор № 6703 от 27.08.2024 г. – сроком на 1 год
<https://urait.ru/>
- **Научная электронная библиотека e-LIBRARY.RU (SCIENCE INDEX) ООО Научная электронная библиотека.**
Лицензионный договор № SIO-2114/2025 от 06.05.2025 г. – сроком на 1 год
<http://elibrary.ru>
- **Сертификат ИТС ПО САБ ИРБИС64 ООО «Эй Ви Ди - Систем»**
Договор № А-12933 от 12.04.2024 г. – сроком на 1 год
- **Антиплагиат.ВУЗ 5.0**
Модуль поиска «Объединенная коллекция 2020» АО «Антиплагиат»
Лицензионный договор № 10023 от 12.05.2025 г. – сроком на 1 год

Интернет ресурсы:

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
1	2
Архитектура и градостроительство	www.mosarcinform.ru
Весь строительный интернет	www.smu.ru
Информационно-справочная система АРХИТЕКТОР	www.architector.ru
Информационно-строительный портал «СТРОЙ ИНФОРМ»	www.buildinform.ru
Информационная система по строительству	www.know-house.ru

1	2
Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости	www.stromtrading.ru
Информационно-поисковая система строителя	www.stroit.ru
Информационно-строительный портал	www.stroyportal.ru
Российский строительный каталог	www.realesmedia.ru

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) пароизоляция
- 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) $100 \div 120$ МПа
- В) $120 \div 180$ МПа
- С) $180 \div 2000$ МПа
- Д) $440 \div 550$ 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?

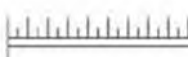
- А) определение коэффициента продольного изгиба из условия гибкости;
- В) сбор нагрузок на колонну;
- С) расчёт по прочности;
- Д) выбор расчетной схемы из условия закрепления концов элемента.

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
- а) технологическая карта
 - б) конструктивные решения
 - в) расчет ограждающих конструкций
- Задание № 2. Какие специализированные программы применяют при разработке графиков производства работ в составе ППР
- а) «Архилад»
 - б) «Лира»
 - в) «PlanWIZARD»
- Задание № 3. Какие из нижеперечисленных нормативно-технических документов регламентирует положения по основным требованиям проектной документации:
- а) ГОСТ Р 21.101-2020
 - б) ГОСТ Р 58943-2020
 - в) СП 14.13330-18
- Задание № 4. Какая специализированная программа применяется при разработке схем и чертежей в составе ППР:
- а) «Архилад»
 - б) «Лира»
 - в) «Автокад, nanoCAD»
- Задание № 5. Какие программы применяют при разработке схемы планировочной организации земельного участка для составления строительного генерального плана
- а) «Автокад»
 - б) «Garden Planner»
 - в) «Лира»
- Задание № 6. Какие из нижеперечисленных схем относятся к планировочной организации земельного участка
- а) схема организации рельефа
 - б) конструктивная схема каркаса здания
 - в) 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

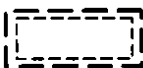

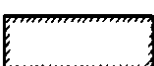
Формируемая компетенция: ПК 1.4

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

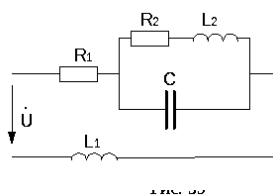
Задание № 8. Из правого столбца выбрать соответствующий ответ для левого столбца

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 планировки 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) жаростойкость | 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: Щебеночная 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 приемка 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 подлежащие 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

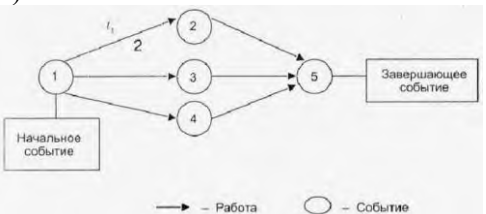
- а) линейной модели
- б) таблицы
- в) графиком

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>1) табличный</p>
<p>б)</p>	<p>2) сетевой</p>

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

В)

1	2	3

3) линейная модель

Задание № 8 Сопоставьте работы по циклам строительства

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

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

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

Задание № 10 Расположите в правильной последовательности этапы разработки проектной документации

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

Перечень заданий открытого типа

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

Задание № 2. Что такое этап строительства

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

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

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

Задание № 6. Каков должен быть состав проектной документации

Задание № 7. Каков срок прохождения государственной экспертизы

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

Задание № 9. Закончите фразу

«Проектная документация должна включать следующие _____»

Задание № 10. Закончите фразу.

«Календарный план строительства разрабатывается в виде _____ модели»

Формируемая компетенция: ПК 3.4

Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. Сметная документация – это

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

Задание № 2. Что такое договор подряда

- а) нормативно-правовой договор

б) договор на поставку материалов

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

Задание № 3. Кто проводит строительный контроль на строительной площадке

а) проводится лицом осуществляющим строительство, а при наличии договора подряда контроль также осуществляют застройщик или заказчик

б) проектная организация

в) эксплуатирующая организация

Задание № 4. Как осуществляется строительный контроль

а) строительный контроль осуществляется в форме проверок соответствия выполняемых работ проектной документации требованиям технических регламентов, норм и правил

б) визуальным осмотром

в) контроль финансовой и хозяйственной деятельности

Задание № 5. Что такое управление трудовыми ресурсами предприятия

а) процесс трудоустройства работников

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

в) процесс выполнения задач

Задание № 6. Что входит в состав трудовых ресурсов

а) строительные рабочие, инженерно-технический персонал, рабочее время, которое им необходимо затратить для получения определенного вида строительной продукции.

б) машиностроительный парк

в) руководство предприятия

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

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

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

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

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

а) объем работ

б) наименование работ

в) единица измерения

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

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

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1. Кто выдает допуск к отдельным видам работ?

Задание № 2. Какой документ оформляют при увольнении работника?

Задание № 3. Каковы правовые последствия незаконного увольнения?

Задание № 4. Какие виды времени отдыха бывают у работника?

Задание № 5. Как называется часть здания с равной трудоемкостью?

Задание № 6. Кто осуществляет нормоконтроль выполненных производственных заданий и работ?

Задание № 7. Какие бывают меры поощрения работников?

Задание № 8. Какой документ подтверждает профессиональную квалификацию работника?

Задание № 9. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова:

Замечание, выговор, увольнение это меры _____ работников.

Задание № 10. Дополните выражение, вставляя пропущенные слова:

Обучение, переподготовка, повышение квалификации виды _____ подготовки работников.

Формируемая компетенция: ПК 3.5

Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1. К каким видам работ необходим допуск СРО

- а) монтажные, свайные, буроразрывные работ
- б) кровельные, штукатурные работы
- в) работы по сносу строений

Задание № 2. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве

- а) СНиП 4312-2012
- б) СНиП 5789-2008
- в) СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»

Задание № 3. Какими документами регламентируется охрана труда в строительстве

- а) нормативными актами
- б) разделом проекта строительства
- в) приказ Минтруда России № 336н от 01.06.2015г.

Задание № 4. Основные документы по охране труда

- а) трудовой кодекс РФ
- б) договор о трудоустройстве
- в) СНиП

Задание № 5. Кто ответственный за соблюдение на строительной площадке требований по охране труда

- а) подрядчик
- б) застройщик, заказчик
- в) работники




Задание № 6. Кто контролирует выполнение требований инструкций по охране труда работников

- а) работодатель и должностные лица организации ответственные за их обеспечение
- б) непосредственно работник
- в) надзорный орган

Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

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

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

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

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

 <p>1.</p>	а) Напоромер
 <p>2.</p>	б) Ультразвуковой дефектоскоп А1212 MASTER
 <p>3.</p>	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:

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

Задание № 10 Установите правильную последовательность основных этапов монтажных работ:

- Подготовительные мероприятия;
- Работы с проводкой и коммуникациями
- Работы с кладкой и выстраиванию несущих конструкций;
- Работа с облицовкой
- 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:

- устранение физического износа конструкций и инженерного оборудования путем восстановления или улучшения физико – технических свойств конструкций;
- наиболее сложная форма преобразования зданий, совмещающая восстановление или улучшение качеств конструкций;
- комплекс работ, проводимых при капитальном ремонте;
- 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) потерей 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) Требованием 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, ЖХХ
- 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.
Траверсы	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

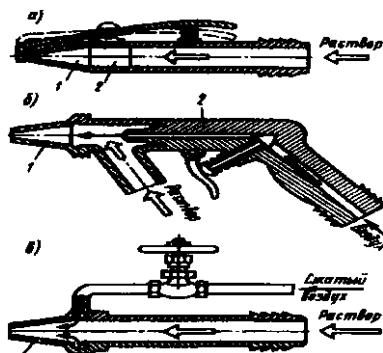
Задание № 1

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) лузговое 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