

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

**Институт строительства, природообустройства и ландшафтной
архитектуры
Кафедра строительства зданий и сооружений**

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
текущего контроля/промежуточной аттестации обучающихся при
освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО**

по дисциплине
«Организация производственной деятельности»

Уровень высшего образования
МАГИСТРАТУРА

Направленность образовательной программы (профиль)
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация
строительства

Форма обучения очная

Санкт-Петербург
2025 г

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	УК-2 ИУК-2.2 Знать: номенклатуру ресурсов и их свойства; виды планов реализации проекта; критерии оценки эффективности проекта; Уметь: анализировать состояние ресурсной базы; идентифицировать план реализации проекта; оценивать и давать заключение об эффективности проекта; Владеть: навыками определения текущей потребности предприятия в ресурсах. навыками разработки плана реализации проекта. навыками разработки плана действий по корректировке проекта	Моделирование организации строительной деятельности; Алгоритмы координирования процессов; Моделирование эффективности организации производственной деятельности	КОЛЛОКВИУМ, ТЕСТЫ
2.	ОПК-3 ИОПК-3.2 Знать: исходные данные для проектирования методических и информационных средств организации деятельности предприятия; Уметь: описывать строительное предприятие как регулируемую систему; Владеть: навыками разработки и использования на предприятии эффективных форм первичных документов. ОПК-3 ИОПК-3.3 Знать: практические задачи организационного взаимодействия конкретных исполнителей; Уметь: оформлять задачи в виде пунктов должностных инструкций персонала; Владеть: навыками определения и выполнения требований к регламенту документооборота организационно – управленческой организации.	Нормативно-методическая база организации производственной деятельности. Нормативно-методическая база организации производственной деятельности; Моделирование организации строительной деятельности	КОЛЛОКВИУМ ТЕСТЫ

3	ОПК-4 ИОПК-4.1 Знать: перечень требуемой нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации, основные источники нахождения актуальной нормативно-технической информации Уметь: выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации; Владеть: навыками оценки выбранной нормативно-технической информации на предмет соответствия для разрабатываемой проектной/распорядительной документации. ОПК-4 ИОПК-4.2 Знать: основные методы контроля и типовые недостатки проектной документации; Уметь: производить контроль проектной документации, уметь исправлять и не допускать типовые недостатки проектной документации. Уметь производить соответствие разрабатываемой документации нормативным требованиям и заданию на проектирование; Владеть: навыками мониторинга и контроля над производимой проектной документацией	Нормативно-правовые акты. Нормативно-технические документы (федеральные, субъектов федерации, производственно-отраслевые). Структура системы нормативных документов; Моделирование организации строительной де Алгоритмы координирования процессов деятельности; Моделирование эффективности организации производственной деятельности	КОЛЛОКВИУМ ТЕСТЫ
4.	ОПК-7 ИОПК-7.4 Знать: - основные функции строительного предприятия как целевой системы; - системные связи и характеристики ресурсов строительного предприятия; Уметь: определять эффективность организационно-управленческих и технологических решений строительного предприятия. Владеть: навыками оптимизации производственной деятельности строительной организации.	Нормативно-методическая база организации производственной деятельности; Моделирование организации строительной деятельности;	КОЛЛОКВИУМ, ТЕСТЫ

		Алгоритмы координирования процессов; Моделирование эффективности организации производственной деятельности.	
--	--	--	--

2. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий

3. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 3

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
УК-2 и УК-2.2.					
Знать номенклатуру ресурсов и их свойства; виды планов реализации проекта; критерии оценки эффективности проекта;	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты
Уметь анализировать состояние ресурсной базы; идентифицировать план реализации проекта; оценивать и давать заключение об эффективности проекта;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты

Владеть навыками определения текущей потребности предприятия в ресурсах. навыками разработки плана реализации проекта. навыками разработки плана действий по корректировке проекта	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения					
ОПК-3 иОПК-3.2					
Знать: исходные данные для проектирования методических и информационных средств организации деятельности предприятия;	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум
Уметь: описывать строительное предприятие как регулируемую систему;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но с некоторые	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум

			недочетами		
Владеть: навыками разработки и использования на предприятии эффективных форм первичных документов.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум
ОПК-3 иОПК-3.3					
Знать: практические задачи организационного взаимодействия конкретных исполнителей;	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тесты
Уметь: оформлять задачи в виде пунктов должностных инструкций персонала;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но с некоторыми недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тесты

Владеть: навыками определения и выполнения требований к регламенту документооборота организационно – управленческой организации.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тесты
ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства					
ОПК-4 ИОПК-4.1.					
Знать: перечень требуемой нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации, основные источники нахождения актуальной нормативно-технической информации	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум
Уметь: выбирать для дальнейшего использования актуальную нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но с некоторые	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум

			недочетами		
Владеть:навыками оценки выбранной нормативно-технической информации на предмет соответствия для разрабатываемой проектной/распорядительной документации.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум
ОПК-4 иОПК-4.2.					
Знать:основные методы контроля и типовые недостатки проектной документации;	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тесты
Уметь: производить контроль проектной документации, уметь исправлять и не допускать типовые недостатки проектной документации. Уметь производить соответствие разрабатываемой документации нормативным требованиям и заданию на проектирование;	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но с некоторыми недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Тесты

Владеть: навыками мониторинга и контроля над производимой проектной документацией	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Тесты
ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность					
ОПК-7 иОПК-7.4					
Знать: основные функции строительного предприятия как целевой системы; - системные связи и характеристики ресурсов строительного предприятия;	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Коллоквиум, тесты
Уметь: определять эффективность организационно- управленческих и технологических решений строительного предприятия	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но с некоторые	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Коллоквиум, тесты

			недочетами		
Владеть: навыками оптимизации производственной деятельности строительной организации.	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов	Коллоквиум, тесты

4. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

4.1.1. Вопросы для коллоквиума

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:

1. Как определено юридическое лицо действующим законодательством?
2. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов оформляется
3. Перечислить основные функции управления
4. На какой период разрабатывается оперативный план строительства
5. Кем утверждаются недельно-суточные графики производства работ?

Уметь:

1. Какие мероприятия должны быть выполнены на стройплощадке до начала производства работ?
2. Выбрать документ, который является основным в производственной документации.
3. На основании контрольного обмера выполненных работ составляется?
4. Какие акты включаются в исполнительную документацию при сдаче объектов в эксплуатацию?
5. Выбрать виды технологической документации из которых состоит проект производства работ.

Владеть:

1. Составить Акт приемки выполненных работ по форме КС-2.
2. Составить Отчет о расходе основных строительных материалов.
3. Составить акт скрытых работ.
4. Заполнить общий журнал работ.
5. Недельно-суточные графики производства работ.

ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ИОПК-3.2

Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.

Знать:

1. Какие функции выполняются проектировщиком при осуществлении авторского надзора в процессе строительства?
2. Какой гарантийный срок устанавливается на объекты капитального строительства, принятые в эксплуатацию?
3. За какие действия подрядчик несет ответственность перед заказчиком?
4. Чему равен предельный срок обнаружения недостатков?
5. Какими основными нормативными правовыми актами следует руководствоваться при проведении экспертизы проектной документации?

Уметь:

1. Подготовить лицу, осуществляющему строительство, перечень документов на основе проектной документации.
2. Выбрать мероприятия, предусмотренныестройгенпланом, которые согласовываются с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения.
3. Кто осуществляет контроль за строительством объектов и о чем должны быть извещены представители надзорных органов при строительстве?
4. Что должен получить застройщик до получения разрешения на строительство в случае включения в стройплощадку дополнительных территорий других земельных участков?
5. Что обязан передать застройщик организации, которая будет эксплуатировать объект капитального строительства после ввода объекта в эксплуатацию?

Владеть:

1. Демонстрировать владение разделами, которые входят в общий журнал учета выполнения работ при строительстве?
2. Демонстрировать владение сведениями (подразделы) не входят в текстовую часть раздела «проект организации строительства» проектирования линейных объектов?
3. Демонстрировать владением сведениями (подразделы) входят в текстовую часть

раздела «проект организации строительства» проектирования объектов производственного и непроизводственного назначения?

4. Владеть сведениями (подразделы) входят в текстовую часть раздела «проект организации строительства» проектирования линейных объектов?

5. Владеть разделами общего журнала работ на объекте строительства.

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства.

ИОПК-4.1. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации.

Знать:

1. Какой конечный результат должна обеспечивать организация строительного производства?
2. Когда оформляется разрешение на производство строительно-монтажных работ?
3. После чего разрешается приступать к основным работам по строительству объекта или его части?
4. Возможно ли возведение надземной части здания (сооружения) до полного окончания устройства подземных конструкций?
5. При осуществлении строительства объектов на участках сложившейся городской застройки условия производства работ с выделением опасных зон, границ и осей подземных сооружений и коммуникаций должны быть согласованы с какими органами?

Уметь:

1. Уметь на каждом объекте строительства вести специальные журналы по отдельным видам работ, перечень которых установлен.
2. Выбрать какие основные подготовительные работы должна предусматривать организация строительного производства.
3. Выбрать, что необходимо сделать при подготовке к производству строительно-монтажных работ.
4. Выбрать, где допускается применять вахтовый метод организации строительства.
5. Уметь организовать транспортирование, складирования и хранения материалов, деталей, конструкций и оборудования по соответствующим требованиям.

Владеть:

1. Разрабатывать проекты организации строительства.
2. Разрабатывать перечень работ, которые подлежат освидетельствованию с составлением обязательных актов.
3. Владеть перечнем работ, которые подлежат освидетельствованию с составлением обязательных актов?
4. Передавать и принимать закрепленные на местности знаки геодезической разбивки по частям зданий и видам работ.
5. Владеть составом исполнительной документации.

ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность.

ИОПК-7.4. Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации.

Знать:

1. Какие типы организационных структур управления вам известны?
2. Какие функции управления относятся к этапам управленческого цикла?
3. Какие Вам известны методы принятия решений?
4. К основным функциям управления что относится?
5. Процесс организации и управления материально-техническим обеспечением строительных объектов в чем состоит?

Уметь:

1. Разрабатывать проект организации строительства.
2. Уметь выбрать этапы и стадии в проектировании.
3. Уметь выбрать изыскательские работы в предпроектной стадии проектирования.
4. Уметь пользоваться проектом?
5. Уметь выбрать схему при строительстве и проектировании новых предприятий и сооружений.

Владеть:

1. Владеть группами строительства по назначению.
2. Владеть перечнем работ, которые входят в реконструкцию объектов капитального строительства.
3. Владеть формами организации производства.
4. Владеть методами организации работ.
5. Владеть методом организации работ в составе строящегося предприятия выделяются конструктивно и технологически обособленные части, на которых производится монтаж технологического оборудования, инженерных коммуникаций, обеспечивается готовность технологических линий для их

автономного опробывания и наладки.

4.1.2. Темы контрольных работ

Контрольные работы не предусмотрены в РПД.

4.1.3. Примерные темы курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены в РПД.

4.1.4. Тесты

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

1. Целью строительного производства является?

- А) капитальное строительство
- Б) элементы строительной продукции
- В) смонтированное оборудование

2. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:

- А) от местных условий
- Б) от подготовительного периода
- В) от основных строительно-монтажных работ

3. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:

- А) общестроительные,
- Б) специальные,
- В) вспомогательные,
- Г) транспортные.

5. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?

- А) не менее 100мм
- Б) не менее 120мм
- В) не менее 180 мм
- Г) не менее 200 мм

6. Строительные процессы бывают:

- А) организационные.

- Б) индивидуальные.
- В) основные.

7. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:

- А) стандарты,
- Б) приказы руководителя строительной организации,
- В) технические регламенты, строительные нормы и правила,
- Г) руководящие документы министерств и ведомств.

8. Процесс технологически связанных операций, выполняемых, одним составом исполнителей называют:

- А) рабочим
- Б) комплексным

9. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»?

- А) вприсык.
- Б) в прижим,
- В) вприсык с подрезкой,

10. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку», где излишки выдавленного раствора срезаются кельмой?

- А) вприсык,
- Б) в прижим,
- В) вприсык с подрезкой.

11. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено?

- А) двойку.
- Б) тройку,
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку,

12. При кладке стен толщиной в 1.5 кирпича и более следуют, назначают звено?

- А) двойку,
- Б) тройку.
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку,

13. При кладке стен толщиной 2... 2,5 кирпича нужно назначать звено?

- А) двойку,
- Б) тройку,
- В) пятёрку.
- Г) шестёрку,

14. При организации поточно-конвейерного метода назначают звено?

- А) двойку,
- Б) тройку,
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку.

15. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:

- А) проектной температуры.
- Б) отрицательной температуры,
- В) до плюсовой температуры,

16. При возведении промышленных печей, холодильников, при бесканальной прокладке теплосетей применяют:

- А) обычную теплоизоляцию,
- Б) литую теплоизоляцию.
- В) наливную теплоизоляцию,

17. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (мин вата, Пено полистирол, стекловата и др.):

- А) обычная,
- Б) усиленная,
- В) обволакивающая.

18. Индустриальная и широко применяющиеся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:

- А) из фольги и минваты,
- Б) из сборных изделий.
- В) из минваты,

19. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:

- А) воздуха,
- Б) температуры,
- В) влаги.

20. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:

- А) сушки изолируемой поверхности и огрунтовки.
- Б) сушки изолируемой поверхности,

В) огрунтовок,

21. Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют:

А) общестроительными

Б) монтажными

В) специальными

Г) заготовительными

22. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы

А) 0,8м

Б) 1,0м

В) 1,2м

Г) 1,5м

23. При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:

А) штукатурные работы

Б) монтаж строительных конструкций

В) устройство вводов коммуникаций

24. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:

А) специализированные,

Б) комплексные,

В) монтажные,

Г) простые.

25. Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?

А) по согласованию с проектной организацией

Б) по согласованию с заказчиком и проектной организацией

В) по согласованию с заказчиком

26. Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или деланка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:

А) 1 часа,

Б) смены,

В) недели,

Г) месяца.

27. В зависимости, от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?

А) в зависимости от зернового состава

Б) в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц

- В) в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава
- Г) в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц

28. Качество выполнения СМР оценивается:

- А) визуально
- Б) разработкой проектно-сметной документацией
- В) применяемых материалов и изделий

29. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:

- А) производительностью труда,
- Б) нормой выработки,
- В) нормой времени,
- Г) трудовым показателем.

30. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках

железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?

- А) не ниже 50%
- Б) не ниже 70%
- В) не ниже 80%

31. На методы выполнения строительных работ влияют?

- А) заводы изготовители
- Б) конструктивные особенности зданий и сооружений
- В) продолжительность строительства

32. Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:

- А) производительностью труда,
- Б) нормой выработки,
- В) нормой времени,
- Г) трудовым показателем.

33. В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?

- А) не более 1,5М
- Б) не более 2 м
- В) не более 2 м
- Г) не более 3м

34. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?

- А) монтажными
- Б) общестроительными
- В) специальными

35. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:

- А) производителей строительных материалов,
- Б) вида и сложности объекта строительства,
- В) стоимости объекта строительства,
- Г) решений авторского надзора.

36. В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке?

- А) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70% прочности
- Б) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50% прочности
- В) снятие опалубки следует производить после её предварительного отрыва от бетона

37. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?

- А) ГИП
- Б) начальник участка (старший прораб)
- В) бригадир

38. ПОС разрабатывается:

- А) органами строительного надзора,
- Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,
- В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,
- Г) органами экспертизы строительных проектов.

39. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?

- А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм
- Б) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм
- В) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм

40. Какие земляные сооружения называют постоянными?

- А) каналы
- Б) канавы
- В) кюветы.

ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.

ИОПК-3.3

Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.

1. ППР разрабатывается:

- А) органами строительного надзора,
- Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,
- В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,
- Г) органами экспертизы строительных проектов.

2. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?

- А) следует отбирать не менее одной пробы за смену
- Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки.
- В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю

3. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?

- А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя
- Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя
- В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя

4. Вспомогательными земляными сооружениями являются?

- А) водоотводные канавы
- Б) котлованы под фундамент
- В) дороги

5. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:

- А) проектом производства работ (ППР),
- Б) картой трудовых процессов,
- В) нарядом-заданием для бригад рабочих,
- Г) проектом организации строительства (ПОС).

6. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?
- А) по окончании работ
 - Б) непосредственно перед производством последующих работ
 - В) по усмотрению заказчика
7. Временными земляными сооружения являются?
- А) каналы
 - Б) канавы
 - В) котлованы
8. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:
- А) в проекте производства работ (ППР),
 - Б) в картах трудовых процессов,
 - В) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,
 - Г) в проекте организации строительства (ПОС).
9. Выемки шириной до 3 м и длинной, превышающей ширину, называют?
- А) канавой
 - Б) траншеей
 - В) подземными выработками
10. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:
- А) проектом производства работ (ППР),
 - Б) картой трудовых процессов,
 - В) нарядом-заданием для бригад рабочих,
 - Г) проектом организации строительства (ПОС).
11. В зависимости от каких показателей паркетные щиты подразделяются на марки «А» и «Б»?
- А) от породы древесины
 - Б) от качества древесины
 - В) от породы и качества древесины лицевого покрытия
12. При отклонении положения сваи от вертикали более чем на 1% -
- А) уплотняют бетонной смесью;
 - Б) выправляют;
 - В) забивают лёгкими ударами.

13. Способ погружения полых свай и стального шпунта в грунт:

- А) вибрационный;
- Б) виброударный;
- В) винтовой.

14. В основу ППР закладываются решения, принятые:

- А) в градостроительном проекте,
- Б) в архитектурном проекте,
- В) в строительном проекте,
- Г) в ПОС.

15. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:

- А) песчаные и грунтовые;
- Б) буронабивные;
- В) часто трамбованные;

16. Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?

- А) по усмотрению заказчика
- Б) заменить
- В) усилить согласно проекту
- Г) усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100мм или заменить

17. Среднее значение при устройстве свай:

- А) отказ;
- Б) забивка;
- В) залогом;

18. Важнейшими частями ППР являются:

- А) календарные и строительные генпланы,
- Б) разрешение на строительство объекта,
- В) задание на проектирование объекта,
- Г) сводная ведомость объемов работ.

19. Количество правил резки кладки:

- А) 5 правил;
- Б) 3 правила;
- В) 2 правила.

20. Ряды камней в кладке располагают параллельно друг другу и перпендикулярно действующей нагрузке, это правило резки:

- А) первое;
- Б) второе;

В) третье.

21. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:

- А) товаротранспортной накладной,
- Б) архитектурным проектом,
- В) ПОС.

22. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть:

- А) 7...8 см;
- Б) 9...13 см;
- В) 5...7 см.

23. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:

- А) архитектурный проект,
- Б) карты трудовых процессов,
- В) ПОС.
- Г) ППР.

24. Правильность кладки по высоте проверяют каждые:

- А) 2 м;
- Б) 2,5 м;
- В) 1 м.

25. Сборные ж/б, металлические, деревянные конструкции, лес, металл, трубы, технологическое оборудование с единичной массой груза свыше 50 кг относятся к следующей группе грузов:

- А) штучные,
- Б) мелкоштучные,
- В) кусковые, сыпучие и пылевидные,
- Г) вязкие и жидкие.

26. Компактные грузоподъёмные устройства, подвешиваемые на опорах

- А) домкрат
- Б) тали
- В) копры

27. При толщине стены 38 см. назначают звено:

- А) двойку;
- Б) пятёрку;
- В) тройку.

28. Грузы с единичной массой менее 50 кг относятся к следующей группе грузов:

- А) штучные,
- Б) мелкоштучные,
- В) кусковые, сыпучие и пылевидные,
- Г) вязкие и жидкие.

29. Под оштукатуривание стены швы снаружи не заполняют раствором на глубину:

- А) 5-10 мм;
- Б) 10-15 мм;
- В) 15-20 мм.

30. Тяговые средства на железнодорожном транспорте :

- А) трактор, бронетранспортер,
- Б) автомобиль, автосамосвал,
- В) паровоз, электровоз, тепловоз,
- Г) конвейер, самолет, вертолет, дирижабль.

31. Каким способом удаляются после окончания сварки, установленные в сварных соединениях стальных строительных конструкций начальные и выводные планки?

- А) любым доступным методом
- Б) по усмотрению подрядчика
- В) ударным способом
- Г) способами, исключающими ударные воздействия и повреждения основного металла

32. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки:

- А) 12 мм;
- Б) 10 мм;
- В) 15 мм.

33. Автопоезд состоит:

- А) из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов,
- Б) из автомашины с самосвальным устройством,
- В) из автомашины со стреловым краном,
- Г) из паровоза и вагонов.

34. Что включает в себя понятие «подрядные торги»?

- А) выбор подрядчика для выполнения работ;
- Б) выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса;
- В) форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор

подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

35. Каким образом армируются перегородки из кирпича или камня в зданиях и сооружениях, возводимых в сейсмических районах?

- А) на всю длину не реже через 500 мм по высоте стержнями общим сечением в шве не менее 0,2 см²;
- Б) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве 0,2 см²;
- В) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве менее 0,2 см².

36. Какие аварии зданий допускается расследовать только местными комиссиями без образования технических комиссий?

- А) аварии на объектах 2-го уровня ответственности;
- Б) аварии на объектах 1-го уровня ответственности⁴
- В) все аварии, связанные с обрушением отдельного элемента конструкции без несчастного случая.

37. Какова номинальная толщина защитного наружного слоя в 3-х слойных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона?

- А) не менее 30 мм;
- Б) не менее 20 мм;
- В) не менее 15 мм, но не более 20 мм.

38. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?

- А) не вправе;
- Б) вправе;
- В) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.

39. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах:

- А) не менее 100 мм;
- Б) не менее 200 мм;
- В) не менее 180 мм;

40. Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?

- А) имеют;
- Б) не имеют.

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства.

ИОПК-4.2.Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям.

1. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?
А) затратами труда на его выполнение.
Б) затратами денежных средств на его выполнение;
В) сложностью их выполнения;
Г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,
2. При какой схеме перевозок используются автомобили или автопоезда с не отцепными звеньями?
А) челночной схеме.
Б) маятниковой схеме;
В) основной схеме;
Г) вспомогательной схеме;
3. При какой схеме перевозок один тягач работает последовательно с двумя и более прицепами?
А) челночной схеме,
Б) маятниковой схеме.
В) основной схеме,
Г) вспомогательной схеме,
4. Способ укладки кирпича при возведении конструкций, воспринимающих значительные нагрузки:
А) «в впрыск»
Б) «в пустошовку»
В) «в прижим»
5. При кладке стен толщиной до 1,5 кирпича назначают звено:
А) «двойку»;
Б) «тройку»;
В) «пятёрку».
6. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину:
А) 1 м,
Б) 3.5 м,
В) 3 м,
Г) 12 м.

7. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:
- А) 3 раза;
 - Б) 2 раза;
 - В) 1 раз.
8. Что включает в себя понятие «дефект»?
- А) каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям
 - Б) несоответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ
 - В) выявленные отклонения продукции от установленных показателей
9. Толщину швов кладки проверяют через:
- А) 3-4 ряда;
 - Б) 5-6 рядов;
 - В) 6-7 рядов.
10. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта:
- А) автомобильному,
 - Б) железнодорожному,
 - В) специальному,
 - Г) вертикальному.
11. Недостатки древесины:
- А) лёгкость;
 - Б) низкая теплопроводность;
 - В) коробление.
12. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется:
- А) производительностью,
 - Б) мобильностью,
 - В) грузопотоком,
 - Г) маневренностью.
13. Какие требования предъявляются к предприятию-изготовителю при отпуске потребителю стеновых бетонных камней с прочностью ниже их проектной марки?
- А) предприятие выдаёт паспорт на продукцию.
 - Б) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки.
 - В) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки в возрасте 28 суток со дня изготовления
14. Какой специальный метод бетонирования следует применять для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций?
- А) метод непрерывного бетонирования

- Б) метод напорного бетонирования
- В) метод безнапорного бетонирования

15. Подлежат ли расследованию в общем порядке, установленном Госстроем России, аварии на объектах капитального ремонта?

- А) да, подлежат
- Б) не подлежат
- В) подлежат по решению территориальных органов власти

16. Стандартная длина брёвен:

- А) 3 м;
- Б) 2 м;
- В) 7 м.

17. Ствол диаметра в верхнем сечении более 12 см:

- А) жердь;
- Б) подтоварник;
- В) бревно.

18. Возможность приведения транспортного средства в транспортное состояние и перебазирование к месту погрузки или разгрузки с минимальными затратами времени называется:

- А) производительностью,
- Б) мобильностью,
- В) грузопотоком,
- Г) маневренностью.

19. При столярных работах используется:

- А) дуб;
- Б) сосна;
- В) ель.

20. При естественной сушке пиломатериал выдерживают:

- А) 3 суток;
- Б) 10 суток;
- В) 1,5 месяца.

21. Несущая тара с вместимостью более 1 м. куб., служащая для перевозки и временного хранения грузов без промежуточных перегрузок, - это:

- А) автосамосвалы,
- Б) транспортный трубопровод,
- В) стационарные склады,
- Г) грузовые контейнеры многократного применения.

22. Основное достоинство поточных методов:

- А) интенсивность потребления ресурсов;
- Б) количество рабочих, степень механизации и т.д.;
- В) равномерность расходования материалов и выпуска продукции.

23. Трудной для разработки глины называют:

- А) тяжёлой;
- Б) ломовой;
- В) жирной.

24. Нахождение в местах производства погрузо-разгрузочных работ не допускается:

- А) немаркированной и поврежденной тары,
- Б) автомобильного крана,
- В) транспортных средств,
- Г) строповочных приспособлений.

25. В первую группу при разработке грунтов входят машины:

- А) экскаваторы;
- Б) скреперы;
- В) бульдозеры.

26. Технологическая карта состоит из разделов:

- А) 2
- Б) 4
- В) 6

27. Песчаные грунты называют:

- А) не дренирующими;
- Б) дренирующими.

28. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов:

- А) трёх;
- Б) четырёх;
- В) двух.

29. Для повышения трещиностойкости железобетонные сваи подвергают:

- А) предварительному напряжению;
- Б) пробной забивки;
- В) установлению арматурного каркаса.

30. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?

- А) капитальное строительство

- Б) новое строительство
- В) расширение действующего предприятия

31. Наземная постройка, которая служит для жизнедеятельности человека это?

- А) сооружение
- Б) здание

32. Какими бывают строительные процессы?

- А) основными, вспомогательными, транспортными
- Б) основными, транспортными, коммуникационными
- В) транспортными, измерительными, вспомогательными

33. По сложности производства строительный процессы делятся на:

- А) рабочие (простые)
- Б) комплексные (сложные)
- В) рабочие и комплексные

34. Максимальная масса кирпича составляет?

- А) 4 кг
- Б) 4.5 кг
- В) 3.5 кг

35. К внешне площадочным работам относят?

- А) Обеспечение строителей временной жилой площадью
- Б) Устройство дорог, коммуникаций
- В) Расчистка и осушение территории снос строений

36. Машины служащие для перевозки жидких вяжущих материалов в разогретом состоянии

- А) самосвалы
- Б) автогудронаторы
- В) тракторы

37. К внутриплощадочным работам относят?

- А) Расчистка и осушение территории снос строений
- Б) Подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций
- В) Обеспечение строителей временной жилой площадью

38. Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке разрядов?

- А) 3
- Б) 6
- В) 5

39. Максимальное количество человек в строй бригаде составляет?

А) 15-20 человек

Б) 20-30 человек

В) 50-60 человек

40. По своему строению грунты делят на?

А) сцементированные (скальные), не сцементированные

Б) тяжелые

В) жирные, легко разрабатываемые.

ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность.

ИОПК-7.4. Оценивает возможности применения организационно-управленческих

и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации.

1. Что понимается под планированием?

А) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов

Б) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей

В) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства

Г) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки

2. К какой группе строительства относится строительство детских садов?

Выберите один ответ:

А) специальное

Б) общественное

В) административное

Г) гражданское

3. Что такое техническое перевооружение?

- А) переустройство существующих цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий
- Б) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации производства, замены устаревшего оборудования
- В) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий
- Г) замена оборудования

4. К каким работам относятся работы по монтажу систем отопления?
Выберите один или несколько ответов:

- А) к специальным
- Б) к общестроительным
- В) к монтажным
- Г) к специальным санитарно-техническим

5. Сколько групп строительства по назначению вы знаете?

- А) 4
- Б) 6
- В) 8
- Г) 5
- Д) 7

6. К каким работам относятся бетонные работы?

- А) к специальным
- Б) к монтажным
- В) к общестроительным
- Г) к бетонным

7. К какой группе строительства относится строительство гидроэлектростанции?

- А) промышленное
- Б) гидротехническое
- В) специальное
- Г) энергетическое

8. Что понимается под организацией строительного производства?

- А) определение направлений, целей, пропорций, сроков, конкретных качественных и количественных показателей строительства
- Б) комплекс мероприятий, направленных на рациональное сочетание процессов труда с вещественными элементами производства с целью достижения поставленных задач в кратчайшие сроки при эффективном использовании материально-технических ресурсов
- В) процесс управленческой деятельности, направленной на разработку и

выбор из множества возможных вариантов наилучшего (оптимального), обеспечивающего эффективное использование ресурсов и выполнение работ в намеченные или более короткие сроки

Г) это функция уже организованных систем различной природы: социальной, экономической, биологической, технической, обеспечивающих сохранение их определенной структуры, реализацию программ и целей

9. К какой группе строительства относится строительство моста через автомагистраль?

- А) транспортное строительство
- Б) гражданское строительство
- В) промышленное строительство
- Г) магистральное строительство

10. Что такое реконструкция объектов капитального строительства?

- А) осуществляемое на новых площадях строительство комплексов объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения
- Б) строительство новых и увеличение производственных площадей отдельных цехов и объектов основного и подсобного назначения на территории действующих предприятий
- В) изменение параметров объекта капитального строительства, его частей (высоты, количества этажей, площади, объема), в том числе надстройка, перестройка
- Г) комплекс мероприятий по повышению технико-экономического уровня отдельных производств, цехов и участков действующих предприятий на основе внедрения передовой технологии, механизации и автоматизации производства, замены устаревшего оборудования, модернизация общезаводского хозяйства
- Д) переустройство существующих зданий, цехов и объектов основного, подсобного и обслуживающего назначения действующих предприятий без расширения имеющихся зданий и сооружений основного назначения

11. К какой группе строительства относится строительство котельной?

- А) промышленное
- Б) сельскохозяйственное
- В) энергетическое
- Г) гражданское

12. Сколько форм организации производства вы знаете?

- А) 3
- Б) 5
- В) 2
- Г) 1
- Д) 4

13. К какому виду специализации относится строительство промышленного здания для металлургической промышленности?

- А) к отраслевой
- Б) к технологической
- В) к объектной
- Г) к отраслевой и технологической

14. Сколько методов организации работ вы знаете?

- А) 2
- Б) 4
- В) 6
- Г) 3

15. Что понимается под кооперированием?

- А) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большей части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы
- Б) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств
- В) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями
- Г) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ

16. Является ли перемещение работников, в связи с изменением места дислокации объектов, переходом на другую работу при вахтовом методе производства работ?

- А) да
- Б) нет
- В) да, всегда
- Г) нет, не всегда

17. Что понимается под специализацией производства?

- А) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями
- Б) форма общественного разделения труда, выражающаяся в разделении труда внутри отрасли, ориентировании строительного предприятия на узкоспециализированную продукцию, определенный вид работ
- В) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большей части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы
- Г) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств

18. При какой форме организации производства предприятие выпускает однородную продукцию?

- А) смешанная
- Б) комбинирование
- В) специализация
- Г) концентрация
- Д) планирование

19. Какие разновидности специализации производства вы знаете?

- А) объектная
- Б) технологическая
- В) узкая
- Г) отраслевая
- Д) отраслевая и технологическая

20. К какому виду специализации относится выполнение монтажа систем вентиляции для предприятий машиностроительной отрасли, легкой и пищевой промышленности одновременно?

- А) к технологической
- Б) к отраслевой
- В) к узкой
- Г) к объектной

21. Назовите некоторые основные формы организации производства любой отрасли народного хозяйства

- А) планирование
- Б) хозяйственная
- В) специализация
- Г) комбинирование
- Д) управление

22. Что понимается под концентрацией производства?

- А) технологическое и организационное соединение в одном предприятии различных производств
- Б) осуществление производственных связей между различными строительными предприятиями
- В) рост числа крупных предприятий, сосредоточение на них большей части имеющихся в обществе средств производства и рабочей силы
- Г) форма общественного разделения труда

23. При каком методе организации работ в составе строящегося предприятия выделяются конструктивно и технологически обособленные части, на которых производится монтаж технологического оборудования, инженерных коммуникаций, обеспечивается готовность технологических линий для их

автономного опробывания и наладки.

- А) при комплектно-блочном
- Б) при вахтовом
- В) при узловом
- Г) при смешанном
- Д) при специализированном

24. При каком методе организация изготавливает узлы, транспортирует их на монтажную площадку и сама выполняет монтаж?

- А) при вахтовом
- Б) при комплектно-блочном
- В) при узловом
- Г) при монтажном
- Д) при смешанном
- Е) при специализированном

25. При каком методе строительства можно ввести в эксплуатацию одну технологическую линию, не завершив всего строительства?

- А) при вахтовом
- Б) при специализированном
- В) при комплектно-блочном
- Г) при узловом
- Д) при технологическом

26. В функции какого участника строительства входит выполнение общестроительных работ?

- А) в функции заказчика
- Б) в функции субподрядной организации
- В) в функции генподрядной организации
- Г) в функции подрядчика
- Д) в функции инвестора

27. Субподрядчик - это:

- А) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций
- Б) специализированная организация, юридическое лицо, которое в сроки, согласованные с генподрядчиком, производит работы своего профиля, закупает и поставяет материалы, изделия, осуществляет пуск, наладку оборудования и сдачу систем в эксплуатацию
- В) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию

Г) физическое лицо, осуществляющее строительство собственными силами по договору с заказчиком

28. Сколько способов производства работ вы знаете?

А) 2

Б) 3

В) 5

Г) 4

29. Заказчик может сам для себя строить объект?

А) да, хозяйственным способом

Б) нет

В) да

Г) нет, не имеет права

Д) да, подрядным способом

30. Какой договор заключается между заказчиком и субподрядчиком?

А) генподрядный договор

Б) субподрядный договор

В) прямой субподрядный договор

Г) подрядный

31. Заказчик - это:

А) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли

Б) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию

В) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительномонтажные или специализированные работы

Г) физическое или юридическое лицо, обеспечивающее на принадлежащем ему земельном участке строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации

32. Санитарно-технические работы (их планы, сроки) зависят от производства общестроительных работ?

А) нет

Б) да

В) иногда

Г) да, только при смешанном способе

33. В функции какого участника строительства входит разработка проектной документации на строительство объекта?

- А) в функции инвестора
- Б) в функции проектной организации
- В) в функции заказчика
- Г) в функции подрядчика
- Д) в функции инвестора

34. Генподрядчик - это:

- А) предприятие или организация, юридическое лицо, для которого возводится объект или выполняются определенные строительно-монтажные или специализированные работы
- Б) специализированная организация, юридическое лицо, которое в сроки, согласованные с генподрядчиком, производит работы своего профиля, закупает и поставляет материалы, изделия, осуществляет пуск, наладку оборудования и сдачу систем в эксплуатацию
- В) строительная организация, юридическое лицо, на которое возложены обязанности выполнения комплекса общестроительных работ по возведению объекта собственными силами или силами привлекаемых им специализированных организаций
- Г) строительная организация, юридическое лицо, которое возводит объекты собственными силами, а по окончании строительства принимает их в эксплуатацию
- Д) юридическое или физическое лицо, осуществляющее долгосрочное вложение капитала в какой-либо проект (строительство комплекса, отдельного объекта, сооружения), как правило, в целях получения дальнейшей прибыли

35. При каком способе производства работ заказчик сам выполняет для себя строительно-монтажные работы собственными силами?

- А) при смешанном
- Б) при подрядном
- В) при хозяйственном
- Г) при субподрядном
- Д) при вахтовом

36. Какой договор заключается между заказчиком и генподрядчиком?

- А) генподрядный договор
- Б) субподрядный договор
- В) прямой субподрядный договор
- Г) подрядный

36. В функции какого участника строительства входит выполнение санитарно-технических работ?

- А) в функции субподрядной организации
- Б) в функции генподрядной организации
- В) в функции заказчика
- Г) в функции застройщика

37. Какой договор заключается между генподрядчиком и субподрядчиком?

- А) генподрядный договор
- Б) субподрядный договор
- В) прямой субподрядный договор
- Г) подрядный

38. Какие изыскания изучают состав почв и растительного покрова?

- А) почвенно-геоботанические
- Б) санитарно-гигиенические
- В) топографо-геодезические
- Г) специальные
- Д) геологические

39. Во сколько стадий может разрабатываться проект?

- А) в три
- Б) в одну
- В) в две
- Г) в одну и две

40. Какой из проектов разрабатывается при двухстадийном проектировании на 1-й стадии?

- А) ППР
- Б) ПОР
- В) ПОС
- Г) типовой
- Д) монтажный

4.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

4.2.1. Вопросы к зачету

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся.

Знать:

- 1.Какие изыскания связаны с разработкой проекта организации строительства (ПОС)?
- 2.Когда выполняется технико-экономическое обоснование строительства?
- 3.Кем, в основном, разрабатывается типовый проект, предназначенный для многократного применения в строительстве?
- 4.Кем выдается задание на проектирование промышленного объекта?
- 5.На какой стадии проектирования разрабатывается ПОС?

Уметь:

- 1.Входит ли в состав комиссии по выбору площадки для строительства крупного объекта представитель Роспотребнадзора?
- 2.Может ли содержать задание на проектирование жилищно-гражданского объекта показатель мощности предприятия?
- 3.Технический проект разрабатывается при:
- 4.Кем разрабатывается проект производства работ (ППР)?
- 5.Сколько этапов проектирования вы знаете?

Владеть:

- 1.В какой период изысканий проводится отбор проб грунта?
- 2.Для каких объектов применяется одностадийное проектирование?
- 3.Какая структура проектной организации характерна для небольших проектных фирм?
- 4.На каком этапе производится авторский надзор за строительством?
- 5.Когда выдается архитектурно-планировочное задание на строительство объекта?

ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

ИОПК-3.2

Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.

Знать:

- 1.Укажите правильную цепочку послепроектного этапа
- 2.Кем отводится участок под строительство «в натуре»?
- 3.Структура проектной организации может быть:
- 4.Сколько разновидностей (групп) технических изысканий Вы знаете?
- 5.На каком этапе подготовки строительства осуществляется анализ объемов, структуры и номенклатуры предстоящих работ?

Уметь:

- 1.На каком этапе подготовки строительства заключаются договора подряда и

субподряда на строительство?

2. На каком этапе подготовки строительного производства происходит отвод площадки для строительства «в натуре»?

3. Где находятся персонал участка подготовки производства (УПП)?

4. В состав каких работ входит сооружение магистральных линий водопровода, ж/д путей, автодорог, линий электропередач (ЛЭП)

5. В чьи функции входит разработка ППР и монтажных чертежей?

Уметь:

1. В состав каких работ входит строительство временных зданий и сооружений (склады, ангары, площадки укрупненной сборки, прорабские, диспетчерские)

3. Кто подписывает акт приемки захватки под монтаж инженерных систем? Выберите один ответ:

4. В чьи функции входит обеспечение рабочих средствами индивидуальной защиты, средствами пожаротушения, спецодеждой, спецобувью и средствами охраны труда?

5. В чьи функции входит разметка мест отверстий для санитарно-технических трубопроводов через строительные конструкции?

Владеть:

1. Что такое титульный список строительства?

2. Где находятся персонал участка обеспечения монтажа (УОМ)?

3. К каким работам относится создание опорной геодезической сетки здания «в натуре»?

4. Какие нормы расхода материалов учитывают трудноустраняемые потери и отходы строительных материалов, образующиеся в пределах строительной площадки?

5. Какой комплекс производственно-комплектующей базы занимается приемкой, хранением и отпуском необходимых ресурсов?

ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.

ИОПК-3.3

Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности.

Знать:

1. Как называется форма поставки материалов, при которой материалы отгружаются непосредственно в адрес потребителей (на объекты)?

2. Какие нормы расхода материалов учитывают трудноустраняемые потери и отходы строительных материалов, образующиеся в пределах строительной площадки?

- 3.Какой комплекс производственно-комплектующей базы занимается приемкой, хранением и отпуском необходимых ресурсов?
- 4.Как называется форма поставки материалов, при которой материалы отгружаются непосредственно в адрес потребителей (на объекты)?
- 5.Какие нормы расхода материалов учитывают трудноустраняемые потери и отходы строительных материалов, образующиеся в пределах строительной площадки?

Уметь:

- 1.Какой комплекс производственно-комплектующей базы занимается приемкой, хранением и отпуском необходимых ресурсов?
- 2.Как называется форма поставки материалов, при которой материалы отгружаются непосредственно в адрес потребителей (на объекты)?
- 3.Какой отдел в структуре УПТК составляет квартальные, месячные, суточные заявки на автотранспорт, распределяет средства между подразделениями треста, поддерживает постоянную связь с диспетчерской службой треста, управления, поставщиками?
- 4.Какие нормы расхода материалов являются самыми укрупненными?
- 5.Что понимается под контролем в строительной организации?

Владеть:

- 1.Что можно транспортировать в пакетах?
- 2.Сколько функциональных отделов в структуре УПТК (без производственно-комплектующей базы)?
- 3.Какая форма поставки материальных ресурсов является наиболее экономичной?
- 4.Сколько комплексов в структуре производственно-комплектующей базы?
- 5.Сколько форм поставки материалов и изделий на объект вы знаете?

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства. ИОПК-4.1. Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации.

Знать:

- 1.Как расшифровать УПТК?
- 2.Что такое логистика?
- 3.Сколько норм расхода материалов вы знаете?

4. Что понимается под учетом материальных ценностей (в целом)?
5. Какие разновидности учета в строительстве вы знаете?

Уметь:

1. Какой отдел в структуре УПТК организует получение и завоз материалов и изделий, обеспечивает правильное хранение материальных ценностей?
 2. В каких единицах измерения необходимо поставить величину потребности в керамической плитке в ведомость материалов?
 3. На основании чего определяется потребность в материалах, изделиях и конструкциях в ППР?
 4. Какие временные здания на стройплощадке относятся к зданиям санитарно-бытового назначения?
 5. Как определяется количество работающих для расчета потребности во временных зданиях?
- Какие временные здания на стройплощадке относятся к зданиям складского назначения?

Владеть:

1. Где располагают временные здания на стройплощадке (стройгенплане)?
2. Как рассчитывается расчетное количество работающих для расчета потребности во временных зданиях на стройплощадке?
3. Какие временные здания на стройплощадке относятся к зданиям производственного назначения?
4. Какие временные здания на стройплощадке относятся к зданиям административного назначения?
5. Чему равно расстояние от пожарного гидранта до временной дороги?

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства.

ИОПК-4.2. Контролирует соответствия проектной документации нормативным требованиям

Знать:

1. Каков расход воды для тушения пожара на строительной площадке через гидранты для зданий шириной 60 м, объемом от 5 до 20 тыс. куб.м., категория пожарной опасности В, степень огнестойкости IV и V
2. Какова нормативная скорость движения воды с малым расходом по трубам при расчете требуемого диаметра временного водопровода на стройплощадке?

- 3.Схемы прокладки временного водопровода на стройплощадке могут быть
- 4.Какова минимальная скорость сточных вод в системе временной канализации из чугунных труб на стройплощадке?
- 5.Каков расход воды для тушения пожара на строительной площадке через гидранты для зданий шириной 60 м, объемом от 3 до 5 тыс. куб.м., категория пожарной опасности Г и Д, степень огнестойкости III

Уметь:

- 1.Каков расход воды для тушения пожара на строительной площадке через гидранты для зданий шириной 60 м, объемом до 3 тыс. куб.м., категория пожарной опасности А, степень огнестойкости I?
- 2.Чему равен расчетный удельный расход питьевой воды при пользованиями фонтанчиками на стройплощадке южного пояса России?
- 3.Какова максимальная скорость сточных вод в системе временной канализации из стальных труб на стройплощадке?
- Расход воды на пожаротушение определяется из расчета?
- 4.Протяженность временных сетей водопровода, канализации, электроснабжения по стройплощадке должна быть:
- 5.Расход воды на пожаротушение определяется из расчета?

Владеть:

- 1.Источниками временного водоснабжения стройплощадки являются:
- 2.Чему равен расчетный удельный расход воды на одну душевую процедуру продолжительностью 6 мин на стройплощадке?
- 3.Какие условные диаметры труб водопроводной сети вы знаете?
- 4.Чему равен показатель водоотведения на одного работающего при расчете временной канализационной сети водоотведения на стройплощадке?
- 5.Каков удельный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды на одного работающего на стройплощадке с канализацией?

ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность.

ИОПК-7.4. Оценивает возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации.

Знать:

- 1.Какова нормативная средняя освещенность открытых складов?
- 2.От чего зависят коэффициенты одновременности спроса $K_{1с}$, $K_{2с}$, $K_{3с}$, $K_{4с}$ В

формуле подсчета требуемой мощности трансформаторной подстанции?

3. При какой суммарной мощности токоприемников необходимо устанавливать временный трансформатор?

4. Какова нормативная средняя освещенность монтажной зоны?

5. При какой суммарной мощности токоприемников разрешено подключать стройплощадку к существующим городским или заводским низковольтным электрическим сетям?

Уметь:

1. Что означает величина E в формуле расчета количества прожекторов на стройплощадке?

2. Что учитывают коэффициенты одновременности спроса $K_{1с}$, $K_{2с}$, $K_{3с}$, $K_{4с}$ в формуле подсчета требуемой мощности трансформаторной подстанции?

3. Потребная мощность трансформаторной подстанции стройплощадки определяется

4. Какова нормативная средняя освещенность мастерских?

5. Расстояние между опорами прожекторных ламп

Владеть:

1. Какова нормативная средняя освещенность закрытых складов?

2. Что относится к силовым потребителям электроэнергии?

3. Какова нормативная средняя освещенность стройплощадки?

4. Что означает величина $P_{уд}$ в формуле расчета количества прожекторов на стройплощадке?

5. Что означает величина S в формуле расчета количества прожекторов на стройплощадке?

4.2.2. Вопросы к экзамену

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении коллоквиума:

- **Отметка «отлично»** - обучающийся четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры.
- **Отметка «хорошо»** - обучающийся допускает отдельные погрешности в ответе.
- **Отметка «удовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает пробелы в знаниях основного учебного и нормативного материала.
- **Отметка «неудовлетворительно»** - обучающийся обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи.

Критерии оценивания знаний обучающихся при проведении тестирования:

Результат тестирования оценивается по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов:

- **Отметка «отлично»** – 25-22 правильных ответов.
- **Отметка «хорошо»** – 21-18 правильных ответов.
- **Отметка «удовлетворительно»** – 17-13 правильных ответов.
- **Отметка «неудовлетворительно»** – менее 13 правильных ответов.

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:	– в печатной форме увеличенным шрифтом, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями слуха:	– в печатной форме, – в форме электронного документа.
Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата	– в печатной форме, аппарата: – в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.