

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Кафедра проектирования и технологии строительства

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Андрийчук Н.Д.

(подпись)

20 25 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Организация, планирование и управление в строительстве»
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
«Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

Разработчики:

доцент с.д.и.в. Коваленко А.В.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры проектирования и технологии строительства

от « 24 » февраля 20 25 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой Засько В.В.
(подпись)

Луганск
2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Организация, планирование и управление в строительстве»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Взаимосвязанная система подготовки к строительству, установления и обеспечения общего порядка, очередности и сроков выполнения работ, снабжение всеми видами ресурсов – это:

- А) Организация строительства.
- Б) Планирование строительства.
- В) Управление строительством.
- Г) Технология строительства.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Выберите один правильный ответ

Чем отличается проект организации строительства (ПОС) от проекта производства работ (ППР):

- А) Наличием технологических карт.
- Б) Стройгенпланом.
- В) Сметной документацией.
- Г) Комплексный укрупнённый сетевой график.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Выберите один правильный ответ

Проект организации строительства составляется:

- А) Проектировщиком.
- Б) Инвестором.
- В) Застройщиком.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Выберите один правильный ответ

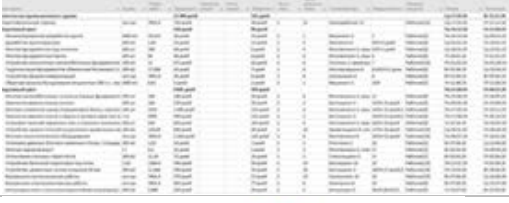
Рабочая зона крана – это:

- А) Пространство, находящееся в пределах опасной зоны крана.
- Б) Пространство, ограниченное знаками, предупреждающими о работе крана с поясняющими надписями.
- В) Пространство, находящееся в пределах линии, описываемой крюком этого крана.

Правильный ответ: В
Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Элемент
1)	Диаграмма Ганта	А)	
2)	Сетевой график	Б)	
3)	Лист задач	В)	
4)	График ресурсов	Г)	

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Определение
1)	Проект организации строительства	А)	Обоснование принятой продолжительности строительства объекта и его отдельных этапов
2)	Проект производства работ	Б)	Технологические карты (схемы) на выполнение отдельных видов работ
3)	Комплексный укрупнённый сетевой график	В)	продолжительность основных этапов подготовки проектно-сметной документации и

			строительства объекта, состав и сроки выполнения работ подготовительного периода, очередность строительства отдельных зданий и сооружений, сроки поставки технологического оборудования, отражает взаимосвязи между участниками строительства
--	--	--	---

Правильный ответ:

1	2	3
A	B	B

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Элемент
1)	Проектировщик	A)	Специалист, который разрабатывает проект организации строительства
2)	Заказчик	B)	Уполномоченное лицо, представляющее интересы застройщика и организующее взаимоотношения с подрядчиками
3)	Подрядчик	B)	Юридическое или физическое лицо, которое выполняет строительные работы по договору подряда
4)	Инвестор	Г)	Юридическое или физическое лицо, осуществляющее вложение собственных, привлечённых или заёмных средств в создание или воспроизводство основных фондов.

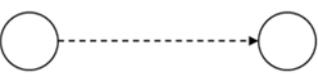
Правильный ответ:

1	2	3	4
A	B	B	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Понятие		Элемент
--	---------	--	---------

1)		А)	Событие
2)		Б)	Работа
3)		В)	Зависимость
4)		Г)	Путь

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Определите последовательность этапов расчета сетевого графика табличным способом:

- А) Заполняется информационная часть таблицы данными из сетевой модели.
- Б) Рассчитываются ранние параметры сетевого графика.
- В) Рассчитываются поздние параметры сетевого графика.
- Г) Рассчитываются общие резервы времени.
- Д) Рассчитываются частные резервы времени.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Определите последовательность этапов проектирования строительного генерального плана объекта:

- А) Наносятся контуры подлежащих строительству зданий и сооружений наносятся горизонтали.
- Б) Производится привязка строительного крана.
- В) Определяются границы опасных зон.
- Г) Проектируется размещение складских площадок и временных дорог.
- Д) Проектируется размещение временных зданий и временных инженерных сетей.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Определите последовательность этапов подготовительного периода в строительстве:

- А) Организационные подготовительные мероприятия: обустройство стройплощадки, разметка территории.

Б) Внеплощадочные работы: организация временных дорог, проведение электричества, канализации, водоснабжения.

В) Внутриплощадочные подготовительные работы: изучение грунтовых условий, отвод грунтовых вод, планирование зон для техники, бытовок, складов.

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Определите последовательность циклов организации строительства поточным методом возведения здания:

А) Подготовительный.

Б) Нулевой.

В) Возведение надземной части здания.

Г) Производство отделочных работ

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

На строительной площадке независимо от схемы движения транспорта и расположения мест складирования материалов и конструкций должно быть не менее _____ выездов.

Правильный ответ: двух.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

На строительном генеральном плане должны быть показаны элементы обустройства _____ площадки.

Правильный ответ: строительной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Условная граница вокруг зоны действия крана (вокруг монтажной зоны), в которой могут возникнуть опасные факторы, связанные с падением груза с высоты, называется _____ зоной работы крана.

Правильный ответ: опасной.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Внутрипостроечные дороги устраивают, как правило по _____.

Правильный ответ: кольцевой схеме.

Компетенции (индикаторы): ОПК-9

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов, - это_____.

Правильный ответ: техника безопасности/ правила безопасности.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Трудоемкость измеряется в_____.

Правильный ответ: чел.-час./ человеко-часах.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. В две смены выполняются работы_____.

Правильный ответ: при выполнении которых используются монтажные краны.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Корректировка сетевого графика проводится если_____.

Правильный ответ: после составления и расчета сети обнаруживается, что продолжительность строительства больше нормативной.

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Порядок проектирования строительного генерального плана:

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат: на топографическом плане территории наносят границы отведённого под строительство земельного участка; выделяют существующие и наносят строящиеся здания, сооружения, автодороги, инженерные сети; размещают грузоподъёмные механизмы, наносят зону их действия и опасную зону; размещают площадки для складирования материалов, конструкций и оборудования, для укрупнительной сборки; проектируют схему временных внутриплощадочных проездов; размещают бытовые городки строителей с привязкой к действующим инженерным сетям, инвентарные здания строительного хозяйства.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех компонентов: «наносят границы отведённого под строительство земельного участка», «размещают грузоподъёмные механизмы, наносят зону их действия и опасную зону», «размещают площадки для складирования материалов».

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. Что входит в исходные данные проекта организации строительства (ПОС)?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат: задание заказчика на разработку ПОС; разделы проекта строительства объекта капитального строительства; решения генерального плана; объёмы строительно-монтажных работ по отдельным зданиям и сооружениям; номенклатура и объёмы работ; данные об источниках и порядке временного обеспечения строительства водой, электроэнергией; мероприятия по защите территории строительства от неблагоприятных природных явлений и геологических процессов и этапность их выполнения

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех компонентов: «задание заказчика на разработку ПОС», «решения генерального плана», «объёмы строительно-монтажных работ».

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. Виды и характеристика складов на стройгенплане:

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

- Открытые склады предназначены для хранения материалов, не требующих защиты от атмосферных воздействий: кирпича, бетонных и железобетонных элементов, керамических труб и др.. Их размещают на открытых площадках;

- Полузакрытые склады (навесы) сооружают для хранения материалов и изделий, требующих защиты от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков: рулонных материалов, столярных изделий, лесоматериалов;

- Закрытые склады служат для хранения дорогостоящих или портящихся на открытом воздухе материалов: цемента, извести, гипса, фанеры, гвоздей и других. Их сооружают надземными и подземными, одноэтажными и многоэтажными, отапливаемыми и неотапливаемыми.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех компонентов: «Открытые склады предназначены для хранения материалов, не требующих защиты от атмосферных воздействий», «Полузакрытые склады (навесы) сооружают для хранения материалов и изделий, требующих защиты от атмосферных осадков», «Закрытые склады служат для хранения дорогостоящих или портящихся на открытом воздухе материалов».

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. Основные этапы построения сетевого графика:

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

- Определение задач. Выявить все задачи, необходимые для завершения проекта;

- Определение зависимостей. Установить, какие задачи должны быть выполнены до начала других;

- Создание узлов и дуг. Для каждой задачи создают узлы и соединяют их дугами, показывая зависимости;

– Оценка времени. Каждой задаче присваивают временную оценку, которая может включать оптимистичное, пессимистичное и наиболее вероятное время выполнения;

– Определение критического пути. Для этого используют временные оценки и зависимости.

Критерии оценивания: наличие в ответе не менее трех компонентов: «Определение зависимостей», «Оценка времени», «Определение критического пути».

Компетенции (индикаторы): ПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по специальности 08.05.01. Строительство уникальных зданий и сооружений.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки специалистов, по указанной специальности.

Председатель учебно-методической
комиссии института строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйств



Ремень В.И.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)