

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

Направление подготовки/специальность: 08.03.01 Строительство

Наименование образовательной программы: Промышленное, гражданское и энергетическое строительство

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очно-заочная

**Оценочные материалы
по дисциплине
Организация и управление в строительстве**

**Москва
2022**

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ РАЗРАБОТАЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.В.
	Идентификатор	Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fbf

(подпись)

А.В.

Горбенко

(расшифровка
подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной
программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(расшифровка
подписи)

Заведующий
выпускающей кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Хохлов В.А.
	Идентификатор	Ra1a9d479-KhokhlovVA-e19a9074

(подпись)

В.А. Хохлов

(расшифровка
подписи)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций и уровня освоения дисциплины.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

Формируемые у обучающегося компетенции:

1. ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии

ИД-1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением

ИД-2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах

ИД-3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения

ИД-7 Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий

и включает:

для текущего контроля успеваемости:

Форма реализации: Компьютерное задание

1. Основы планирования СМР в организации (Тестирование)
2. Участники строительного комплекса (Тестирование)

Форма реализации: Письменная работа

1. Моделирование СМР (Контрольная работа)
2. Стройгенплан ()

БРС дисциплины

9 семестр

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %				
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
	Срок КМ:	8	10	12	14
Основы организации и управления строительством					
Основы организации и управления строительством	+				
Организация работ на проектной стадии					
Организация работ на проектной стадии			+		
Календарное планирование строительных работ					
Календарное планирование строительных работ				+	

Строительные генеральные планы				
Строительные генеральные планы				+
Вес КМ:	25	25	25	25

\$Общая часть/Для промежуточной аттестации\$

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

I. Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Индекс компетенции	Индикатор	Запланированные результаты обучения по дисциплине	Контрольная точка
ОПК-9	ИД-1 _{ОПК-9} Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Уметь: составлять перечень и последовательность выполнения работ программы строительной организации	Моделирование СМР (Контрольная работа)
ОПК-9	ИД-2 _{ОПК-9} Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Уметь: определять потребное количество материальных и технических ресурсов на строительство отдельных объектов и их комплексов	Стройгенплан
ОПК-9	ИД-3 _{ОПК-9} Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Знать: методы определения квалификационного состава работников производственного подразделения	Участники строительного комплекса (Тестирование)
ОПК-9	ИД-7 _{ОПК-9} Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Знать: способы проведения контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий	Основы планирования СМР в организации (Тестирование)

II. Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания

КМ-1. Участники строительного комплекса

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выбор верного ответа из предложенных в тесте

Краткое содержание задания:

Выбрать правильный ответ из предложенных в тесте

Контрольные вопросы/задания:

Знать: методы определения квалификационного состава работников производственного подразделения	1. Каковы основные условия "традиционного" контракта Чем занимается в строительном комплексе проектировщик? Каковы основные участники схемы "под ключ"? Можно ли совмещать функции инвестора и страховщика в одном юридическом лице? Чем занимается в строительном комплексе подрядчик? Чем занимается в строительном комплексе заказчик?
------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-2. Основы планирования СМР в организации

Формы реализации: Компьютерное задание

Тип контрольного мероприятия: Тестирование

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Выбор верного ответа из предложенных в тесте

Краткое содержание задания:

Выбор верного ответа из предложенных в тесте

Контрольные вопросы/задания:

Знать: способы проведения контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий	1.Каковы основные задачи обеспечения производства человеческими ресурсами Каковы отличия ПОС и ППР Что является критерием для оптимизации производственной программы подрядной организации Каковы основные этапы инженерных изысканий
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

КМ-3. Моделирование СМР

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия: Контрольная работа

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Решенные задания по вариантам

Краткое содержание задания:

выполнить два учебных упражнения на расчет ритмичных и неритмичных потоков, а также провести оптимизации неритмичных потоков по времени одним из методов

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: составлять перечень и последовательность выполнения работ программы строительной организации	1.Продемонстрируйте способ формирования фронта работ Постройте график движения ресурсов Продемонстрируйте умение выбирать вид сетевого графика Укажите метод оптимизации применяются при моделировании СМР поточным методом. Дайте характеристику метода Рассчитайте параметры строительного потока
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

КМ-4. Стройгенплан

Формы реализации: Письменная работа

Тип контрольного мероприятия:

Вес контрольного мероприятия в БРС: 25

Процедура проведения контрольного мероприятия: Расчетно-графическое задание

Краткое содержание задания:

Студенту предлагается разработать строительный генеральный план по условному заданию. Работа предусматривает графическую часть и расчетную записку

Контрольные вопросы/задания:

Уметь: определять потребное количество материальных и технических ресурсов на строительство отдельных объектов и их комплексов	1.Изобразите стройгенплан Установите на стройгенплане элементы электроснабжения строительной площадки Расставьте строительные краны на строительной площадке Изобразите строительный городок. Особенности устройства временных потоков строительства
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Описание шкалы оценивания:

Оценка: зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами

Оценка: не зачтено

Описание характеристики выполнения знания: Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9 семестр

Форма промежуточной аттестации: Зачет с оценкой

1. Перечень компетенций/индикаторов и контрольных вопросов проверки результатов освоения дисциплины

1. Компетенция/Индикатор: ИД-1_{ОПК-9} Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением

Вопросы, задания

- 1.1. Что понимают под проектом производства работ (ППР)
2. Чем занимается в строительной отрасли банки

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что понимается в строительстве под термином «конкурс»

2. Компетенция/Индикатор: ИД-2_{ОПК-9} Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах

Вопросы, задания

1. Основные виды строительных генеральных планов
Факторы определения нормы запаса материалов на строительной площадке
Последовательность проектирования системы временного водоснабжения строительства
Последовательность проектирования системы электроснабжения строительной площадки

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что является генеральным строительным планом
Что такое технико-экономические показатели проекта

3. Компетенция/Индикатор: ИД-3_{ОПК-9} Определение квалификационного состава работников производственного подразделения

Вопросы, задания

1. Порядок формирования рабочих комиссий, их состав и обязанности
Основные задачи функционирования и управления работой автотранспорта и способы их решения

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Чем занимается в строительной отрасли компания – заказчик?
Чем занимается в строительной отрасли компания – подрядчик?

4. Компетенция/Индикатор: ИД-7_{ОПК-9} Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий

Вопросы, задания

- 1.1. Какие модели называются «Циклограммы»
2. Что понимается по термином «поток» в строительстве

Материалы для проверки остаточных знаний

1. Что является критерием для оптимизации производственной программы подрядной организации
2. Какие модели называются «графиком Гантта»

II. Описание шкалы оценивания

Оценка: 5

Нижний порог выполнения задания в процентах: 70

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "продвинутого" уровня. Ответы даны верно, четко сформулированные особенности практических решений

Оценка: 4

Нижний порог выполнения задания в процентах: 60

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "базового" уровня. Большинство ответов даны верно. В части материала есть незначительные недостатки

Оценка: 3

Нижний порог выполнения задания в процентах: 50

Описание характеристики выполнения знания: Работа выполнена в рамках "порогового" уровня. Основная часть задания выполнена верно. на вопросы углубленного уровня

III. Правила выставления итоговой оценки по курсу