

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.08.2026 11:35:36
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d8aafdc22836b21db52dbcc07971a86885a562519fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Технология строительного производства

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «ТСП»
«27» мая 2026г., протокол №10


зав. кафедрой
С-А.Ю. Муртазаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**«Методы проектирования технологий и организации строительного
производства»**

Направление подготовки

08.03.01 «Строительство»

Направленность (профиль)

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация

бакалавр

Составитель



А.С. Успанова

Фонд оценочных средств дисциплины «Методы проектирования технологий и организации строительного производства»

включает в себя:

- паспорт фонда оценочных средств по дисциплине;
- аттестационные вопросы к 1-ой и 2 –ой аттестации для 6-го семестра;
- вопросы и билеты к экзамену;
- практические задания для проведения текущего контроля.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Методы проектирования технологий и организации строительного производства»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
	6 семестр		
1	История развития проектно-строительной деятельности	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
2	Организация проектирования в строительные	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
3	Организационно-технологическое проектированиестроительства жилых объектов	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
4	Методологические основы проектирования организационно-технологических решений, схем строительства жилых зданий	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
5	Особенности разработки организационно-технологических схем жилого комплекса	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
6	Технико-экономическая оценка организационно-технологических решений, схем строительства жилых зданий, комплексов	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
7	Управление проектной и инвестиционно-строительной деятельностью в жилищной сфере	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
8	MICROSOFT PROJECT в организации строительного производства	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование

9	Оперативно-производственное планирование строительства объектов	ПК-1, ПК-3	Блиц-опрос Тестирование
---	---	------------	----------------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Практическое занятие</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
2	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 90% тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 75% тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее - 51%;

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50% тестовых заданий.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Кафедра Технология строительного производства

Вопросы к первой рубежной аттестации (6 семестр):

1. История развития проектно-строительной деятельности;
2. Особенности современных систем домостроения;
3. Системы сборно-монолитного и монолитного домостроения;
4. Система объемно-блочного домостроения;
5. Особенности развития проектно-строительной деятельности в жилищной сфере.
6. Архитектурно-строительная документация;
7. Требования к строительному проектированию;
8. Подготовка к проектированию;
9. Исходные материалы для проектирования;
10. Стадии и этапы проектирования;
11. Организация строительного проектирования за рубежом.
12. Основные положения;
13. Проект организации строительства;
14. Проект производства работ;
15. Практика управления и оценка существующих методов организационно-технологического проектирования;
16. Актуальные проблемы и задачи организационно-технологического проектирования.
17. Цели, задачи и функции проектирования организационно-технологических решений, схем;
18. Методические основы формирования организационно-технологических решений, схем;
19. Существующие методы проектирования организационно-технологических решений, схем. Специфика проектирования;
20. Классификация способов, методов организации строительства;
21. Определение видов и увязка строительно-монтажных работ.

Образец билета к 1 рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д.Миллионщикова Билет №1 по 1-ой рубежной аттестации студентов группы __, по дисциплине «Методы проектирования технологий и организации строительного производства» семестр Вопросы: 1. Этапы разработки организационно-технологических схем жилого комплекса; 2. Определение требуемой мощности монтажного потока. Зав. кафедрой «ТСП», проф. С.-А. Ю. Муртазаев

Вопросы ко второй рубежной аттестации (6 семестр):

1. Этапы разработки организационно-технологических схем жилого комплекса;

9. Исходные материалы для проектирования;
10. Стадии и этапы проектирования;
11. Организация строительного проектирования за рубежом.
12. Основные положения;
13. Проект организации строительства;
14. Проект производства работ;
15. Практика управления и оценка существующих методов организационно-технологического проектирования;
16. Актуальные проблемы и задачи организационно-технологического проектирования.
17. Цели, задачи и функции проектирования организационно-технологических решений, схем;
18. Методические основы формирования организационно-технологических решений, схем;
19. Существующие методы проектирования организационно-технологических решений, схем. Специфика проектирования;
20. Классификация способов, методов организации строительства;
21. Определение видов и увязка строительно-монтажных работ.
22. Этапы разработки организационно-технологических схем жилого комплекса;
23. Определение требуемой мощности монтажного потока;
24. Схема проработки вариантов общеплощадочной организационно-технологической схемы;
25. Проектирование объектных организационно-технологических схем строительства жилых зданий;
26. Проектирование общеплощадочных организационно-технологических схем строительства жилых зданий.
27. Оценка экономической эффективности вариантов организационно-технологической схемы по минимуму приведенных затрат;
28. Техничко-экономическое обоснование проекта;
29. Оценка эффективности организационно-технологических схем по рыночным показателям.
30. Управление инвестиционным проектированием жилых объектов;
31. Предпроектная подготовка строительства жилых зданий;
32. Особенности проектирования жилого объекта;
33. Управление инвестиционно-строительной деятельностью;
34. Организация и проведение подрядных торгов
35. Интерфейс MICROSOFT PROJECT;
36. Порядок ввода информации в программу MS PROJECT;
37. Установка зависимостей в MS PROJECT;
38. Создание и оптимизация календарного плана.
39. Необходимость оперативно-производственного планирования производства работ;
40. Основные положения по оперативно-производственному планированию;
41. Показатели оперативно-производственных планов и исходные данные для их разработки;
42. Состав и порядок разработки оперативно-производственных планов.

Образец билета к экзамену

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 1

1. Состав и порядок разработки оперативно-производственных планов.
2. Проект производства работ;
3. Система объемно-блочного домостроения

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 2

1. Показатели оперативно-производственных планов и исходные данные для их разработки;
2. Особенности современных систем домостроения;
3. Системы сборно-монолитного и монолитного домостроения

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 3

1. Основные положения по оперативно-производственному планированию;
2. Особенности современных систем домостроения;
3. Система объемно-блочного домостроения

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 4

1. Необходимость оперативно-производственного планирования производства работ;
2. Особенности развития проектно-строительной деятельности в жилищной сфере;
3. Архитектурно-строительная документация

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 5

1. Создание и оптимизация календарного плана;
2. Требования к строительному проектированию;
3. Подготовка к проектированию

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 6

1. Установка зависимостей в MS PROJECT;
2. Исходные материалы для проектирования;
3. Стадии и этапы проектирования

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 7

1. Организация и проведение подрядных торгов;
2. Организация строительного проектирования за рубежом;
3. Основные положения

Подпись преподавателя_____

Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 8

1. Управление инвестиционно-строительной деятельностью;
2. Проект организации строительства;
3. Проект производства работ;

Подпись преподавателя_____

Подпись заведующего кафедрой_____

•

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 9

1. Особенности проектирования жилого объекта;
2. Практика управления и оценка существующих методов организационно-технологического проектирования;
3. Актуальные проблемы и задачи организационно-технологического проектирования

Подпись преподавателя_____

Подпись заведующего кафедрой_____

Т

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 10

1. Предпроектная подготовка строительства жилых зданий;
2. Цели, задачи и функции проектирования организационно-технологических решений, схем;
3. Методические основы формирования организационно-технологических решений, схем;

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 11

1. Управление инвестиционным проектированием жилых объектов;
2. Методические основы формирования организационно-технологических решений, схем;
21. Существующие методы проектирования организационно-технологических решений, схем. Специфика проектирования;

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 12

1. Оценка эффективности организационно-технологических схем по рыночным показателям;
2. Классификация способов, методов организации строительства;
3. Определение видов и увязка строительно-монтажных работ

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 13

1. Техничко-экономическое обоснование проекта;
2. Этапы разработки организационно-технологических схем жилого комплекса;
3. Определение требуемой мощности монтажного потока

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 14

1. Оценка экономической эффективности вариантов организационно-технологической схемы по минимуму приведенных затрат;
2. Схема проработки вариантов общеплощадочной организационно-технологической схемы;
3. Проектирование объектных организационно-технологических схем строительства жилых зданий

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "6"

Дисциплина "Технология возведения зданий и сооружений"

Билет № 15

1. Проектирование общеплощадочных организационно-технологических схем строительства жилых зданий;
2. Подготовка к проектированию;

3. Исходные материалы для проектирования

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Текущий контроль

Примеры типового практического задания

1. Определить затраты времени и стоимость разработки проекта организации строительства (ПОС) для предприятия пищевой промышленности II категории сложности, состоящего из 7 объектов и занимающего территорию 12 га.

1.2. Определить стоимость разработки проекта производства работ и отдельных его разделов для экспериментального 9-этажного жилого дома стоимостью строительно-монтажных работ 358 млн. руб.

1.3. Найти, у какого из 5 объектов линейной застройки следует расположить бетономесительную установку, если потребность в бетоне соответствующими объектами определяется в следующем объеме, м³ : №1 – Q₁ = 500, №2 - Q₂ = 350, №3 - Q₃ = 850, №4 - Q₄ = 600, №5 - Q₅ = 1000.