

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»**

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Организационно-технологическое проектирование в строительстве»**

Направление подготовки:	<u>08.03.01 – Строительство</u>
Профиль:	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2018</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Организационно-технологическое проектирование в строительстве» является вариативной частью обязательных дисциплин подготовки специалистов-организаторов строительного производства.

Программа дисциплины ориентирована на комплексное изучение современной теории и практики планирования, управления и организации строительного производства при возведении гражданских и промышленных зданий и сооружений различного назначения. Содержание программы взаимосвязано со смежными дисциплинами: архитектура зданий, строительные машины и оборудования, основы технологии возведения зданий, технология организации строительства, основы организации и управления в строительстве.

Целью освоения учебной дисциплины «Организационно-технологическое проектирование в строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Строительство» и приобретение ими:

- знаний об основах планирования и организации строительства объектов;
- умений рационально распределять по срокам строительства производственные ресурсы;
- знаний основных положений по организационно-технологическому проектированию в строительстве с учетом изменений нормативно-правовых требований и рекомендаций;
- знание и назначение, состав и структуру документов по организации строительства и производства работ;
- навыков организовывать работу звеньев и бригад на основе современных требований; быть лидером и воспитателем коллектива, уметь работать с людьми.

Освоение дисциплины «Организационно-технологическое проектирование в строительстве» для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья возможно с применением дистанционных образовательных технологий и использованием ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (система «Космос») с обязательным условием выполнения в полном объеме курсового проекта и его защиты. Сдача промежуточной аттестации по дисциплине – экзамена. При этом личное присутствие студента обязательное. Кроме того предусматриваются индивидуальные консультации в отведенные дни или по согласованию с обучаемым.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Организационно-технологическое проектирование в строительстве" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

#### **5. Образовательные технологии**

Для развития и формирования профессиональных навыков обучающихся в рамках дисциплины "Организационно-технологическое проектирование в строительстве" предусматривается проведение аудиторских занятий в активных и интерактивных формах. В учебном процессе могут быть использованы в различных сочетаниях активные и интерактивные формы проведения занятий, включая: традиционная лекция, проведение практических занятий, компьютерные симуляции, разбор конкретных примеров строительного производства..

#### **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

##### **РАЗДЕЛ 1**

Раздел 1. Введение

1.1. Основные положения по организационно-технологическому проектированию

##### **РАЗДЕЛ 1**

Раздел 1. Введение

Текущий контроль в ходе выполнения контрольной работы и сдачи экзамена

##### **РАЗДЕЛ 2**

Раздел 2. Моделирование в организационно-технологическом проектировании.

2.1. Понятие о моделях и моделировании. Требования к организационно-технологическим моделям.

2.2. Организационно-технологические модели применяемые в строительстве.

##### **РАЗДЕЛ 2**

Раздел 2. Моделирование в организационно-технологическом проектировании.

Текущий контроль в ходе ПЗ, контрольной работы и сдачи экзамена

##### **РАЗДЕЛ 3**

Раздел 3. Разработка и применение сетевых графиков в строительстве.

3.1. Элементы и основные правила построения сетевых моделей.

3.2. Параметры сетевого графика.

3.3. Подготовка данных для расчета сетевого графика.

##### **РАЗДЕЛ 3**

Раздел 3. Разработка и применение сетевых графиков в строительстве.

Текущий контроль в ходе ПЗ, контрольной работы и сдачи экзамена

##### **РАЗДЕЛ 4**

Раздел 4. Календарные планы строительства отдельных зданий, сооружений.

4.1. Назначение и виды календарных планов.

4.2. Календарные планы в составе ПОС и ППР.

4.3. Календарный план строительства зданий и сооружений на железнодорожном транспорте.

4.4. ТЭП оценки качества календарного плана.

## РАЗДЕЛ 4

Раздел 4. Календарные планы строительства отдельных зданий, сооружений.  
Текущий контроль в ходе контрольной работы и сдачи экзамена

## РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Проектирование строительных генеральных планов.

5.1. Основные положения по проектированию.

5.2. Правила и последовательность составления стройгенплана.

## РАЗДЕЛ 5

Раздел 5. Проектирование строительных генеральных планов.  
Текущий контроль в ходе контрольной работы и сдачи экзамена

## РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Пояснительная записка проекта производства работ.

6.1. Характеристика объекта и условий строительства.

6.2. Решение по производству работ.

6.3. Организация строительной площадки.

6.4. Особенности строительства на железнодорожном транспорте.

## РАЗДЕЛ 6

Раздел 6. Пояснительная записка проекта производства работ.  
Текущий контроль в ходе контрольной работы и сдачи экзамена

## РАЗДЕЛ 7

Защита контрольной работы. Допуск к экзамену

## РАЗДЕЛ 7

Защита контрольной работы. Допуск к экзамену

Экзамен

Экзамен

Экзамен

Экзамен

## РАЗДЕЛ 10

Контрольная работа