

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

«Организация и технология строительства»

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

1. Цели освоения учебной дисциплины

Дисциплина «Организация и технология строительства» является вариативной частью дисциплин по выбору подготовки специалистов-организаторов строительного производства.

Программа дисциплины ориентирована на комплексное изучение современных методов возведения зданий, в том числе в сложных гидрогеологических и стесненных условиях, изучение принципов управления проектом и управление коллективом, получение необходимых знаний по разработке выпускной квалификационной работы (бакалаврской). Содержание программы взаимосвязано со смежными дисциплинами: архитектура зданий, основы технологии возведения зданий, технология организации строительства, основы организации и управления в строительстве.

Целью освоения учебной дисциплины «Организация и технология строительства» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами по специальности «Строительство» и приобретение ими:

- знаний об основах технологии организации строительства объектов;
- умений рационально распределять по срокам строительства производственные ресурсы;
- навыков по разработке выпускной квалификационной работы (бакалаврской).

Освоение дисциплины «Организация и технология строительства» 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»). Сдача промежуточной аттестации по дисциплине – зачета с оценкой. 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 "Организация и технология строительства" 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-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Для развития и формирования профессиональных навыков обучающихся в рамках дисциплины «Организация и технология строительства» предусматривается проведение аудиторных 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

1

- 1.1. Разработка оптимальных технологических решений по организации строительства.
- 1.2. Обеспечение выпуска строительной продукции в намеченные сроки при минимальном расходе всех видов ресурсов.
- 1.3. Вариантное проектирование технологических процессов

РАЗДЕЛ 1

1

Введение. Методы выполнения технологических решений.

РАЗДЕЛ 1

1

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе ПЗ и сдачи зачета

РАЗДЕЛ 2

2

Возведение зданий в стесненных условиях городской застройки.

РАЗДЕЛ 2

2

- 2.1. Особенности градостроительных и архитектурно-планировочных решений застройки и зданий.
- 2.2. Особенности в организационно-технологических решениях при проектировании строительных генпланов, технологических карт, выборе грузоподъемных машин для возведения несущих конструкций зданий.
- 2.3. Основные технологические решения, позволяющие исключить опасные зоны от перемещаемых грузов кранами в условиях городской застройки.

РАЗДЕЛ 2

2

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе ПЗ.

РАЗДЕЛ 3

3

Основные положения организации и технологии по реконструкции жилых зданий различных периодов постройки.

РАЗДЕЛ 3

3

- 3.1. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений зданий массовой

исторической застройки и зданий ОАО РЖД XIX-XX веков.

3.2. Организация и технология строительства при реконструкции исторических зданий ОАО РЖД.

3.3. Технология работ по восстановлению и повышению несущей способности конструкций зданий.

РАЗДЕЛ 3

3

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе ПЗ и сдачи зачета.

РАЗДЕЛ 4

4

Технологическое проектирование и ТЭО.

РАЗДЕЛ 4

4

4.1. Разработка комплексной проектно-технологической документации.

4.2. Согласование, экспертиза и утверждение проектно-сметной документации.

РАЗДЕЛ 4

4

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе ПЗ и сдачи зачета.

РАЗДЕЛ 5

5

5.1. Этапы подготовки и основные требования. Согласование предпроектной и проектной документации.

5.2. Порядок подготовки объектов строительства, реконструкции, ремонта, переоборудования и перепланировки помещений.

5.3. Особенности подготовки строительства объектов на железнодорожном транспорте.

РАЗДЕЛ 5

5

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе ПЗ.

РАЗДЕЛ 5

5

Предпроектная и проектная подготовка.

РАЗДЕЛ 6

6

Организация разработки выпускной квалификационной работы.

РАЗДЕЛ 6

6

6.1. Ознакомление с методическими указаниями по разработке квалификационной работы для студентов кафедры «Здания и сооружения на транспорте».

6.2. Содержание, разделы (части) и общий объем выпускной работы. Содержание разделов (частей).

6.3. Тематика и состав выпускной квалификационной работы:

-промышленное строительство;

-строительство на железнодорожном транспорте;

-жилищно-гражданское строительство.

РАЗДЕЛ 6

6

Текущий контроль усвоение пройденного материала в ходе сдачи зачета

РАЗДЕЛ 7

7

Аварии и аварийные ситуации в строительстве.

РАЗДЕЛ 7

7

7.1. Общие сведения об авариях в строительстве и анализ аварий.

7.2. Основные причины аварий и аварийных ситуаций.

7.3. Рассмотрение и анализ причин аварий зданий со стенами из кирпича, возведенных в зимний период, со стенами из сборного железобетона, каркасно-панельных зданий.

РАЗДЕЛ 7

7

Контроль усвоение пройденного материала при сдаче зачета

РАЗДЕЛ 8

8

Правовые и нормативные документы по организации строительства в РФ.

РАЗДЕЛ 8

8

8.1. Законы РФ в области строительства.

8.2. Своды правил и ГОСТы.

8.3. Регламентирующие документы ОАО РЖД в области строительства

РАЗДЕЛ 8

8

Контроль усвоение пройденного материала при сдаче зачета

РАЗДЕЛ 9

9

Зачётс о ценкой