МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Здания и сооружения на транспорте»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Организационно-технологическое проектирование в строительстве»

Направление подготовки:	08.03.01 – Строительство
Профиль:	Промышленное и гражданское строительство
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	заочная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Организационно-технологическое проектирование в строительстве» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки 08.03.01 «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.

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:

ПКС-8	Способен выполнять работы по проектированию строительных конструкций и оснований промышленных и гражданских зданий, обеспечивать механическую безопасность проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений, в том числе с использованием проектно-вычислительных программных комплексов

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Организационно-технологическое проектирование в строительстве», направлены на реализацию компетентностного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов.При выборе образовательных технологий традиционно используется лекционно-семинарско-зачетная система, а также информационно-коммуникационные технологии (система дистанционного обучения, интернет-ресурсы). Также при изучении дисциплины используются исследовательские методы обучения.При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников..

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
решение задач

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 применяемыев строительстве.

РАЗДЕЛ 2
Раздел 2. Моделирование в организационно-технологическом проектировании.
решение задач

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.
решение задач

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 зданийи сооружений на железнодорожном транспорте.
4.4. ТЭП оценки чества календарного плана.

РАЗДЕЛ 4
Раздел 4. Календарные планы строительства отдельных зданий, сооружений.
решение задач

РАЗДЕЛ 5
Раздел 5. Проектирование строительных генеральных планов.

5.1. Основные положения по проектиованию.
5.2. Правила и последовательность составления стройгенплана.

РАЗДЕЛ 5
Раздел 5. Проектирование строительных генеральных планов.
решение задач

РАЗДЕЛ 6
Раздел 6. Пояснительная записка проета производства работ.

6.1. Характеристика объекта и условий строительства.
6.2. Решение по производству работ.
6.3. Организация строительной площадки.
6.4. Особеннот строительства на железнодорожном транспорте.

Зачет