

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра        «Мосты и тоннели»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей»**

Специальность:	23.05.06 – Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
Специализация:	Тоннели и метрополитены
Квалификация выпускника:	Инженер путей сообщения
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей» являются

- изучение основных положений организации, планирования и управление проектирования производства работ по строительству мостов и транспортных сооружений;
- изучение состава и разработка проекта организации строительства и проекта производства работ, приёмы и методы планирования и управления выполнением технологических процессов с обязательным соблюдением требований охраны труда, техники безопасности и защиты окружающей среды;
- изучение основных положений организации, планирования и использования общестроительных и специальных машин, механизмов и специализированного оборудования; материальных и трудовых ресурсов при строительстве искусственных сооружений;
- ознакомление и изучение современных управленческих структур и методов управления мостостроительными организациями;
- изучение основ менеджмента в строительстве.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей" 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-19	способностью правильно выбрать метод сооружения тоннеля исходя из инженерно-геологических и гидрогеологических условий его заложения в том числе с применением цифровых моделей местности
--------	---

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

7 зачетных единиц (252 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

Для обеспечения качественного образовательного процесса по данной дисциплине применяются следующие образовательные технологии: • традиционные: лекции, лабораторный практикум. • интерактивные: (электронные семинары), • самостоятельная работа студентов. .

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

### РАЗДЕЛ 1

#### Введение

Тема: Задачи, содержание и метод изучения дисциплины ОПУС.2. Особенности мостостроительного производства. Правовые основы, принципы создания и функционирования мостостроительных организаций. 3. Направления научно-технического прогресса в области организации, планирования и управления мостостроительным производством.

## РАЗДЕЛ 2

### Управление строительством мостов

Тема: Системный подход к организационному управлению в строительстве: объект, методика и структура управления.

Тема: Методы и модели принятия организационных и управленческих решений.

## РАЗДЕЛ 3

### Планирование строительства мостов

Тема: Задачи планирования и виды планов мостостроительной организации.

## РАЗДЕЛ 4

### Организация строительства мостов

Тема: Задачи и основные принципы организации строительства. Методы организации работ.

Тема: Организационно-техническая подготовка строительства. Материальная подготовка и материально-техническое обеспечение строительства. Инженерная подготовка строительной площадки.

Тема: Организация производственной базы мостостроения. Технологические производства. Механизация работ. Инженерные сооружения на стройплощадке.

Тема: Проектирование организации строительства мостов (ПОС). Задачи и содержание ПОС. Календарное планирование.

Тема: Организация труда. Бригадная форма труда. Формы оплаты труда.

## РАЗДЕЛ 5

### Управление строительством мостов

Тема: Управление качеством продукции в мостостроении. Принципы управления качеством продукции. Приёмка законченных работ.

Тема: Учёт и отчётность в мостостроении.

Тема: Основы АСУ в строительстве мостов. Основные задачи АСУ МО по функциям управления. Обеспечение коммуникаций в системе управления. Информационное обеспечение АСУ.

## РАЗДЕЛ 6

### Организационно-технологические схемы сооружения внеклассных мостов

Тема: Организация монтажа внеклассных пролётных строений.

## РАЗДЕЛ 7

### Организация строительства внеклассных мостов

Тема: 1. Методы организации работ на строительстве внеклассных мостов. 2. Организационно-техническая подготовка строительства внеклассных мостов.

Тема: 3. Инженерные сооружения на стройплощадке при строительстве внеклассных мостов. 4. Проектирование организации строительства внеклассных мостов.

## РАЗДЕЛ 8

Управление строительством внеклассных мостов

Тема: 1. Управление качеством продукции при строительстве внеклассных мостов.