АННОТАЦИЯ

дисциплины

«АРХИТЕКТУРА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Тоннели и метрополитены»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Архитектура транспортных сооружений» (Б1.Б.43.2) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Архитектура транспортных сооружений» является ознакомление студентов с концептуальными основами современной науки о формировании архитектурно-композиционных и конструктивных решений различных типов зданий.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* освоить и знать функциональные основы проектирования, общие положения и особенности проектирования конструкций зданий и сооружений;
* изучить архитектурно-композиционные возможности различных конструктивных и строительных систем;
* изучить современные приемы конструктивных решений зданий различного назначения, тенденции их развития;
* получить знания для профессионального решения задач проектирования объектов гражданского и промышленного назначения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-7

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* нормы и правила проектирования транспортных сооружений;
* отечественные и мировые тенденции в области дизайна транспортных сооружений.

УМЕТЬ:

* пользоваться нормативной документацией и технической литературой;
* разрабатывать проекты конструкций транспортных сооружений.

ВЛАДЕТЬ:

* современными методами проектирования транспортных сооружений.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Определение архитектуры.

Классификация зданий и сооружений по различным признакам.

Основные требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям.

Объемно-пространственная структура здания.

Конструктивные системы зданий.

Структурные части здания.

Каркасные здания.

Функциональные основы проектирования зданий и сооружений.

Методика архитектурно-строительного проектирования.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

* Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет

* Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет

* Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2зачетные единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 6 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 58 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет