АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.2 «АРХИТЕКТУРА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация - «Строительство магистральных железных дорог»

Форма обучения – очная, заочная

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**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 и сооружений.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

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

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине (модулю)** |
| --- | --- |
| **ПК-4** Организация деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры |
| **ПК-4.1.6 Знает** требования к элементам конструкций здания (помещения)  | Обучающийся знает:- нормативные требования к составу и площадям помещений зданий;- функциональные, санитарно-гигиенические, требования, а также требования пожарной безопасности к зданиям;- требования к несущим и ограждающим конструкциям зданий. |
| **ПК-4.2.2 Умеет** выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям | Обучающийсяумеет:- выполнять технико-экономическое сравнение проектных решений зданий и сооружений;- выполнять расчеты для анализа технического решения зданий и сооружений. |

**4. Содержание и структура дисциплины**

Общие сведения. Определение архитектуры. Классификация зданий и сооружений.

Общие сведения о транспортных сооружениях.

Конструктивные системы и элементы гражданских зданий

Конструктивные системы и элементы производственных зданий

Ограждающие конструкции

Конструкции инженерных сооружений

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

Для очной формы обучения:

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

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 36 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет

Для заочной формы обучения:

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

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет