АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б 1. В.11 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – Мосты

**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 является приобретение совокупности знаний, умений и навыков необходимых для применения их в сфере профессиональной деятельности по организации и проведению работ, обеспечивающих решение вопросов проектирования объектов транспортной инфраструктуры; формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы проектирования объектов транспортной инфраструктуры рассматриваются в неразрывном единстве эффективности профессиональной деятельности и эксплуатационной надежности транспортных сооружений.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* рассмотрение вопросов сбора, систематизации и анализа информационных исходных данных, необходимых для проектирования объектов транспортной инфраструктуры в городских условиях и на автомобильных дорогах;
* рассмотрение общих вопросов проектирования объектов транспортной инфраструктуры;
* ознакомление с требованиями законодательства Российской Федерации, нормативно-правовых актов, нормативно-методических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
* формирование у студентов умений выполнять технико-экономические расчеты по проектным решениям.

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

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

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| **ПК-1 Организация, контроль и приемка работ по подготовке проектной документации на мостовые сооружен**ия | ПК-1.1.1 Знает требования руководящих, нормативно-технических, методических документов и нормативных правовых актов по проектированию и строительству мостовых сооружений, правила выполнения и оформления проектной документации, требования к заданию на подготовку проектной и к приемке результатов работ по подготовке проектной документации  ПК-1.1.3 Знает технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам, условия их строительства и эксплуатации  ПК-1.2.2 Умеет применять профессиональные компьютерные программные средства и информационно-коммуникационные технологии для подготовки проектной документации на мостовые сооружения |
| **ПК-2 Осуществление авторского надзора при строительстве, капитальном ремонте и реконструкции мостовых сооружений** | ПК-2.1.2 Знает требования руководящих, нормативно-технических и методических документов по осуществлению , документальному оформлению авторского надзора за строительством, капитальным ремонтом и реконструкцией мостовых сооружений, правила внесения изменений в проектную продукцию по мостовым сооружениям в случае уточнения проектных решений  ПК-2.2.2 Умеет оценивать соблюдение утвержденных проектных решений по мостовым сооружениям, соответствие комплектности, содержания и оформления документации о ходе и результатах авторского надзора за строительством, капитальным ремонтом и реконструкцией мостовых сооружений установленным требованиям |
| **ПК-4 Организация деятельности по проектированию объектов транспортной инфраструктуры** | ПК-4.1.1 Знает процесс проектирования объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, модернизации |
| **ПК-5 Организация эксплуатации и содержания транспортных систем и инфраструктуры** | ПК 5.1.1 Знает методы и методики расчета функциональных параметров путей сообщения и объектов инфраструктуры  ПК-5.1.2Знает конструктивные особенности и условия содержания транспортных систем и инфраструктуры |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Общие сведения об объектах транспортной инфраструктуры. Нормативно-правовые основы проектирования объектов транспортной инфраструктуры.

2. Конструкции объектов транспортной инфраструктуры. Особенности проектирования.

3. Организация содержания объектов транспортной инфраструктуры.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 40 час.

Форма контроля знаний – Э

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 91 час.

Форма контроля знаний - Э