АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

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

Дисциплина «Проектирование объектов транспортной инфраструктуры» (Б1.Б.40) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Проектирование объектов транспортной инфраструктуры» дисциплины является приобретение знаний в области требований предъявляемых к инженеру путей сообщения – как к специалисту в области проектирования строительных объектов транспорта и основ организации проектного дела в Российской Федерации.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение современной законодательной и нормативной базы в области проектирования;
* изучение действующих нормативных документов по изысканиям и проектированию объектов транспортной инфраструктуры;
* овладение методами определения стоимости инженерных изысканий и проектирования объектов транспортной инфраструктуры.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций: в производственно-технологической деятельности ПК-1, в проектно-изыскательской и проектно-конструкторской деятельности ПК 17

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* законодательство Российской Федерации в области проектирования и строительства транспортной инфраструктуры;
* этапность и стадии разработки проектной документации.

УМЕТЬ:

* оформлять проектную и рабочую документации;
* определять стоимость проектных и изыскательских работ

ВЛАДЕТЬ:

* навыками использования законодательной и нормативно-технической базы для проектирования объектов транспортной инфраструктуры;

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные понятия организации проектирования объектов транспортной инфраструктуры

Нормативно-законодательная база проектирования и строительства объектов транспортной инфраструктуры

Современные требования к разработке, согласованию, экспертизе и утверждению проектов строительства и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры

Современные требования к оформлению проектной документации.

Понятие о стоимости проектных и изыскательских работ

Системы автоматизированного проектирования транспортных путей и сооружений

**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.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

* Для заочной формы обучения:

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

лекции – 6 час.

практические занятия – 6 час.

самостоятельная работа – 87 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен