АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

(Б1.В.ДВ.1.2)

Направление подготовки – 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 «Основы профессиональной деятельности проектирования железных дорог» (Б1.В.ДВ.1.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является приобретение знаний в области требований предъявляемых к инженеру путей сообщения - специалисту в области проектирования строительных объектов транспорта и основ организации проектного дела в Российской Федерации.

 Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* + изучение истории создания науки об изысканиях и проектировании железных дорог в мировой практике и России;
	+ изучение современной законодательной и нормативной базы в области проектирования;
	+ изучение действующих нормативных документов по изысканиям и проектированию железных дорог;
	+ овладение методами определения стоимости инженерных изысканий и проектирования железных дорог;
	+ приобретение навыков работы в коллективе.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК)**:

* осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности (ОК-8).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

* способность планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов **(ПК-3)**;
* способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения **(ПК-7)**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* историю возникновения и становления железнодорожного транспорта в России;
* историю создания науки об изысканиях и проектировании железных дорог в мировой практике и России;
* принципы и методы изысканий;
* Гражданское Право;
* законодательство Российской Федерации в области строительства;
* основные виды изысканий;
* этапность и стадии разработки проектов строительства железных дорог.

**УМЕТЬ**:

* оформлять проектную и рабочую документации;
* определять объемы проектных и изыскательских работ;
* определять стоимость проектных и изыскательских работ
* работать в коллективе на конечный результат;
* организовать работу профессионального коллектива;
* организовать работу по повышению собственной квалификации и своих сотрудников.

**ВЛАДЕТЬ**:

* умением разрешать конфликтные ситуации в творческом коллективе специалистов смежных специальностей;
* навыками использования законодательной базы строительства;
* навыками использования нормативно-технической базы проектирования и изысканий для строительства;
* навыками использования нормативно-технической базы проектирования строительства и реконструкции железных дорог.

**4. Содержание и структура дисциплины**

* Зарождение транспортных систем России.
* История железнодорожного транспорта России. Первые железные дороги.
* Структура железной дороги.
* О деятельности изыскателя и проектировщика при строительстве и модернизации железных дорог и их инфраструктуры.
* Структура проектных организаций, главный инженер проекта – его обязанности и ответственность. Организация проектно-изыскательских работ для строительства железных дорог.
* Виды проектирования. Основные понятия организации проектирования и строительства.
* Нормативно-законодательная база проектирования и строительства железных дорог Современные требования к разработке, согласованию, экспертизе и утверждению проектов строительства и реконструкции железных дорог.
* Современные требования к оформлению проектной документации.
* Понятие о стоимости проектных и изыскательских работ.

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

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

для очной формы обучения:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 36 час.

Форма контроля знаний – зачет;

для заочной формы обучения:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

Форма контроля знаний – зачет.