АННОТАЦИЯ

дисциплины

«ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЯ»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Строительство магистральных железных дорог»

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

Дисциплина «Основы профессиональной деятельности строителя» (Б1.В.ДВ.1.1) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся со структурой строительной отрасли, основными нормативными документами отрасли, видами готовой строительной продукции и способами её создания.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение основных этапов развития железнодорожного транспорта и его дальнейших перспектив;
* изучение видов готовой строительной продукции и видов капитального строительства;
* изучение основных понятий технического и тарифного нормирования;
* изучение порядка реализации инвестиционно-строительных проектов;
* изучение предпроектной, проектной и предстроительной подготовки к сооружению объектов строительства, основных этапов строительства и сдачи в эксплуатацию законченных строительством объектов.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-5, ПК-11, ПК-13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* основные этапы развития мирового железнодорожного транспорта;
* перспективы развития железных дорог;
* классификации зданий и сооружений по назначению, по уровням ответственности;
* виды строительных объектов, относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам;
* понятие технического нормирования и виды производственных норм;
* понятие тарифного нормирования и основные элементы тарифной системы;
* понятие об инвестиционной деятельности, субъекты инвестиционной деятельности и их функции;
* понятие жизненного цикла инвестиционно-строительного проекта;
* порядок реализации инвестиционно-строительного проекта;
* понятие технического регулирования в строительстве, документы обязательного и добровольного применения;
* стадии и разделы проектной документации в строительстве;
* общие требования к оформлению проектной документации;
* понятие об экспертизе проектной документации, порядок прохождения экспертизы;
* порядок получения разрешения на строительство;
* виды строительного надзора;
* понятие о саморегулировании в строительстве.

УМЕТЬ:

* вычислять объемы работ;
* определять трудоемкость и продолжительность выполнения работ с помощью сборников производственных норм.

ВЛАДЕТЬ:

* приемами использования технической документации, инструкций, нормативных материалов, стандартов;
* навыками оформления расчетно-графических работ (вручную или с использованием ПК).

**4. Содержание и структура дисциплины**

Железные дороги в России и мире: краткая история и перспективы развития.

Структура строительной отрасли. Виды строительства. Классификация строительных объектов.

Техническое и тарифное нормирование. Формы оплаты труда.

Инвестиционная деятельность в строительстве.

Разработка проектной документации для строительства.

Основы градостроительного кадастра. Отвод земель для строительства.

Общие правила выполнения проектной документации для строительства. Экспертиза проектной документации.

Вопросы подготовительных мероприятий, контроля строительных работ и сдачи объектов в эксплуатацию.

Саморегулируемые организации в строительстве (СРО).

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

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

для очной формы обучения:

5 семестр

лекции – 16 час.

практические занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 31 час.

контроль – 9 час.

форма контроля знаний – зачет;

для заочной формы обучения:

3 курс

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 4 час.

форма контроля знаний – зачет.