

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Основы инженерного проектирования (набор 2019 года)**

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.  
Профиль Автомобиля и автомобильное хозяйство

**Квалификация** бакалавр  
**Форма обучения** очная/заочная

### **1. Цели дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Дисциплина «Основы инженерного проектирования» относится к базовой части и является одной из общетехнических дисциплин, дающей знания необходимые для изучения последующих инженерных и технических дисциплин.

Целью дисциплины «Основы инженерного проектирования» является освоение студентами основ инженерного проектирования, расширение тезауруса и понятийного аппарата в области инженерных технических разработок. Таким образом, способствует формированию профессиональных компетенций и развитию технического интеллекта.

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы инженерного проектирования» относится к базовой части учебного плана.

Для полного освоения данной дисциплины, обучающиеся должны знать: «Математика», «Инженерная графика», «Начертательная геометрия», «Информатика».

Знания по дисциплине «Инженерная графика» необходимы студентам данного направления для освоения знаний по следующим дисциплинам: «Гидравлика и гидропневмопривод транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Теплотехника», «Конструкция транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Силовые агрегаты и двигатели транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Основы инженерного проектирования»: ОК-7, ПК-8, ПК-9**

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### **Знать**

- факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства;

- основы разработки, принятия и реализации организационно-управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;

- научно-техническую документацию, применяемую при разработке графической технической документации, конструкцию узлов и агрегатов автомобилей и оборудования, применяемого при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- методы проведения исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.

##### **Уметь**

- развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;

- разрабатывать и применять графическую техническую документацию;
- организовать проведение исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

**Владеть**

- методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;
- навыками разработки и применения графической технической документации;
- моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 72/72 часа (2 зач.ед.), из них аудиторных занятий 36/6 часов, самостоятельная работа 36/66 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Зачет – 2/3 семестр

**7. Рабочую программу разработал:** Савельева Н.Н., доцент, к.п.н.

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева