

Аннотация дисциплины С.1.2.1 Дисциплина. Введение в инженерную деятельность

Дисциплина "Введение в инженерную деятельность" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Автомобильная техника в транспортных технологиях" направления подготовки "23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства".

Дисциплина изучается в 1, 2, 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в История развития автомобильных транспортных средств. Автомобиль, как транспортное средство: типы, классификация и маркировка. 

Техническая характеристика автомобиля. История развития отечественной и зарубежной 

автомобильной промышленности. Ведущие мировые производители автомобилей.

Современное общество и автомобиль. Требования к конструкции автомобиля. 

Перечень и содержание свойств автомобиля: функциональные, потребительские, 

свойства активной, пассивной и экологической безопасности. Анализ компоновочных 

схем легковых автомобилей, грузовых автомобилей, автобусов. Преимущества и

недостатки различных компоновочных схем. Условия эксплуатации автомобилей. подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования различных отраслей хозяйства. организационная структура предприятий эксплуатации автомобильного транспорта..

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме дифференцированный зачет (БРК), консультации, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
2. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Организации образовательного процесса в университете. Компетентностная модель выпускника направления 23.05.01.
2. Автомобильный транспорт РФ.
3. Принципы и методы командообразования.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: case-study, деловая игра, задания, игровое проектирование, информационные, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, лекция-провокация, проблемная лекция, ролевая игра.