

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Основы инженерного творчества

Название кафедры: автомобильного транспорта

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является развитие у студентов творческих способностей и умения нестандартно подходить к решению поставленных задач.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о творческой деятельности;
- обучить студентов навыкам постановки и решения задач поиска и изобретения новых, более эффективных конструкторско-технологических решений.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана.

Дисциплина включена в вариативную часть блока 1 в качестве дисциплины по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов компетенций:

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);
- способностью освоить основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-8);
- способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- виды научно-технических разработок;
- структуру организации научной работы в РФ.

уметь:

- определять основные этапы НИОКР;
- пользоваться информацией подготовке темы научного исследования

владеть:

- законами развития технических объектов
- методикой постановки задач научного исследования.

4. Общая трудоемкость дисциплины – 3 з. е. (108 час).

5. Дополнительная информация.

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

6. Виды и формы промежуточного контроля
Формой аттестации по дисциплины является зачет.