

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ДЕЛА

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

Направление подготовки бакалавриата 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

| | Форма обучения |
|---|----------------|
| | Очная |
| Курс | 2 |
| Семестр | 3,4 |
| Лекции, часы | 32 |
| Лабораторные занятия, часы | 68 |
| Зачет, семестр | 3,4 |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 100 |
| Самостоятельная работа, часы | 116 |
| Всего часов / зачетных единиц | 216/6 |

1. Цель учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Основы инженерного дела" является формирование у студентов знаний, о системе обучения в высшей школе, также представлений об основных машинах, используемых в подъемно-транспортном и дорожном машиностроении, а так-же знаний, умений и навыков, при работе с программным обеспечением (ПО), реализованном в виде систем трехмерного проектирования деталей машин, сборочных узлов и машин в целом, позволяющих принимать конкретные решения в практической работе с решением задач в области проектирования машин.

2. Планируемые результаты учебной дисциплины

знать:

- принципы, методы и правила создания трехмерных моделей деталей с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- принципы, методы и правила создания трехмерных сборочных узлов с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- основы создания, проверки, редактирования узлов, наложении взаимосвязей между элементами сборки в ПО "Компас" и «Solid Works».
- принципы, методы и правила создания чертежей с помощью ПО "Компас" и «Solid Works».
- принципы, методы и правила создания спецификаций.

уметь:

- использовать ПО "Компас" для создания трехмерных моделей деталей и «Solid Works».
- использовать ПО "Компас" для создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки и «Solid Works».
- использовать ПО "Компас" для создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения и «Solid Works».

владеть:

- навыками создания трехмерных моделей деталей.
- навыками создания, проверки, редактирования узлов, наложения взаимосвязей между элементами сборки.
- навыками создания и редактирования чертежей, нанесения размеров, выполнения сечений, разрезов, местных видов, производить настройку инструментов черчения.
-

1. Требования к освоению учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины должны формироваться компетенции

ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ПК-2 Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию оборудования КС и СОГ

2. Образовательные технологии: традиционные, мультимедиа.