

Аннотация дисциплины Б.1.1.17 Дисциплина. Основы конструирования

Дисциплина "Основы конструирования" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Нефтепродуктообеспечение и газоснабжение" направления подготовки "23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме зачет, курсовая работа, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности
2. ОПК-6 Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Принципы конструирования
2. Методика конструирования
3. Прочность и шероховатость
4. Конструирование узлов и деталей
5 . Типовые конструктивные решения
2. 6. Конструирование литых деталей
7. Конструирование механически обрабатываемых деталей
8. Уплотнения
9. Сборка и удобство обслуживания
10.Сварные соединения
11. Заклепочные соединения

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, лекция-провокация, проблемная лекция.