

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ»

по направлению подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
по профилю «Оборудование нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологические машины и оборудование»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Основы технологии машиностроения» являются:

а) формирование знаний о технологических процессах производства изделий отрасли;
б) обучение технологии получения заготовок деталей машин, их термо- и механической обработки, сборки изделий;

в) обучение способам применения научно-обоснованных и практически целесообразных для данного производства технологических процессов изготовления деталей и сборки машин;

г) раскрытие сущности процессов, происходящих при производстве изделий отрасли

2. Содержание дисциплины «Основы технологии машиностроения»:

Основные положения и понятия технологии машиностроения

Структура технологического процесса

Виды технологической документации Технологический процесс получения сварных соединений

Точность изделий и способы ее повышения в производстве

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) состояние и перспективы развития машиностроительного производства;
б) методы, правила и нормы разработки технологических процессов производства изделий;

в) критерии технологичности деталей и изделий;

г) основы расчета технологических параметров и их оптимизации;

д) типовые конструкции технологических приспособлений.

2) Уметь:

а) самостоятельно разрабатывать технологические процессы производства изделий отрасли;

б) самостоятельно подбирать справочную литературу и стандарты ЕСКД и ЕСТД;

в) учитывать при разработке технологических процессов изготовления изделий требования технологичности, экономичности, ремонтпригодности и стандартизации;

г) оформлять технологическую документацию в соответствии с требованием ЕСТД;

д) пользоваться при необходимости типовыми программами ЭВМ.

3) Владеть:

а) методами разработки производственных и технологических процессов изготовления изделий отрасли;

б) методами расчета технологических параметров этих процессов;

в) навыками разработки технологической документации согласно стандартам ЕСТД.