ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

АННОТАЦИЯ

к учебной программе учреждения образования

Специальность: 6-05-0715-03– «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»
Профилизация: Компьютерный инжиниринг в подъемно-транспортном машиностроении, Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении, Компьютерный инжиниринг в автомобилестроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	4
Семестр	7
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовой проект, семестр	7
Экзамен, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84
Самостоятельная работа, часы	76
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	160/5

1. Краткое содержание учебной дисциплины
Целью учебной дисциплины является формирование у обучающихся комплекса знаний по основам технологии машиностроения.
2. Результаты обучения:
знать:
- требования, предъявляемые к точности изделий машиностроения и способы её обеспечения в производстве;
- методы определения погрешностей обработки;
- типы и виды производств и требования к технологичности деталей автомобилей и тракторов;
- методы нормирования технологических процессов и оценки их технико-экономических показателей;
- способы обработки деталей машин и методы сборки механизмов;
- последовательность разработки технологических процессов механической обработки деталей, методы проектирования операций для обработки деталей и сборки механизмов;
- тенденции развития технологии машиностроения;
уметь:
- выбирать рациональную конструкцию деталей и заготовок;
- разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машин и сборки механизмов;
иметь навык:
- разработки маршрутной технологии;
- определения первичных погрешностей обработки;
- оценки режимов резания и нормирования технологического процесса изготовления типовых деталей автомобиля.
3. Формируемые компетенции:
Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.
Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации.
Использовать методологические основы технологии производства машин, разрабатывать технологические процессы изготовления и сборки узлов автомобилей, тракторов, мобильных и технологических комплексов.
4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестаций:
Для диагностики компетенций используются устно-письменная и техническая формы.
Для оценки уровня знаний обучающихся используются следующие средства диагностики:
для текущей аттестации: отчёты по лабораторным работам и практическим занятиям; электронные тесты для проведения контрольных работ; защита курсовой работы;
для промежуточной аттестации: экзамен.