

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.6 «Прогрессивные технологии в машиностроении»

Целью дисциплины является получение знаний по прогрессивным методам металлообработки, таких, как обработка резанием на современных многоцелевых обрабатывающих центрах и высокоэнергетические методы обработки: лазерная, ультразвуковая, электроэрозионная и др.

Формирование компетенций в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

Формируемые компетенции:

профессиональные:

ПК-2 – способность использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий;

ПК-8 – способность участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, указанных средств и систем;

ПК-16 – способность осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.