

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Автоматизированные станки машиностроительного производства» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) учебного плана по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств.

Дисциплина реализуется кафедрой технологии машиностроения.

Цель дисциплины: формирование знаний о видах обработки и процессах получения изделия на автоматизированных станках машиностроительного производства, формирование знаний о структуре и тенденциях развития современных видов обработки на производстве.

Задачи дисциплины:

- фундаментальную подготовку по автоматизированным станкам машиностроительного производства;
- ознакомление с перспективами и основными направлениями совершенствования автоматизированных станков;
- подготовки бакалавров для работы в машиностроительном производстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств: ПК-7.3 «Способен обеспечивать технологичность процессов изготовления изделий и контролировать соблюдение технологической дисциплины с учетом производственной системы ГК «Росатом».

В результате изучения дисциплины «Автоматизированные станки машиностроительного производства» обучающийся готовится к освоению трудовых функций: профессиональный стандарт «40.031. Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении», обобщенная трудовая функция Д/03.7. Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий высокой сложности серийного (массового) производства.

Воспитательный потенциал дисциплины: направления/цели воспитания - профессиональное воспитание, задачи воспитания (код) – (В33) формирование ответственности в области профессиональной деятельности при разработке и реализации технологических процессов изготовления изделий машиностроения; (В34) формирование экономической культуры производства; (В35) формирование инженерного мышления и умения отстаивать свою профессиональную позицию.

Использование воспитательного потенциала дисциплины:

Использование для формирования чувства личной ответственности в области профессиональной деятельности при разработке и реализации технологических процессов изготовления изделий машиностроения воспитательного потенциала следующих дисциплин профессионального модуля: «Основы технологии машиностроения»; «Процессы и операции формообразования»; «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов»; «Физические и тепловые явления в процессах формообразования», «Технология машиностроения» и др.

Разделы дисциплины:

1. Виды автоматизированных станков машиностроительного производства
2. ГАП и ГАЛ
3. ГПУ и ГПМ

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (не предусмотрены планом), лабораторные (18 часов) занятия и самостоятельная работа студента (68 часа).

Форма контроля: зачёт.

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Автоматизированные станки машиностроительного производства» составляет 3 зачетных единиц (ЗЕТ), 108 академических часов.