МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 «Программирование станков с ЧПУ»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)	Цифровое машиностроительное производство
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2024
Институт / факультет	Факультет машиностроения, металлургии и транспорта
Выпускающая кафедра	кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"
Кафедра-разработчик	кафедра "Технология машиностроения, станки и инструменты"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	32.00 ч.
Практические занятия	16.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	15.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-1 Разработка технологии и управляющих программ изготовления деталей на оборудовании с ЧПУ

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Программирование станков с ЧПУ» относится к вариативной части блока Б1 учебного плана подготовки студентов по направлению 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Дисциплина реализуется на факультете «Машиностроения, металлургии и транспорта» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Технология машиностроения, станки и инструменты».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Знать: научные основы разработки и внедрения эффективных технологии изготовления машиностроительных изделий.

Уметь: разрабатывать и внедрять эффективные технологии изготовления машиностроительных изделий.

Владеть: навыками использования методов и средств научных исследований в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-1 Разработка технологии и управляющих программ изготовления деталей на оборудовании с ЧПУ

Цель освоения дисциплины – на основании приобретённых знаний, умений и навыков сформировать на уровне профессиональных компетенций способность и готовность к самостоятельным действиям в процессе реализации проектно-конструкторской деятельности, связанной с автоматизацией технологических процессов:

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний, использования современных информационных технологий при проектировании машиностроительных изделий и производств, умений использования современных информационных технологий при изготовлении машиностроительной продукции и навыков участия в работах по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа, характеризующих определённый уровень сформированности целевых компетенций.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельную работу студента.

В соответствии с программой проводятся следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчётов по лабораторным работам, итоговый контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32), лабораторные (32), практические (16) занятия и самостоятельная (15) работа студента, КСР (4), контроль (45).