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

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.08 «Расчет и конструирование станков и станочных комплексов»

Код и направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)	Цифровые и сервисные технологии в станкостроении и металлообработке
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
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.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	6.00 ч.
Практические занятия	6.00 ч.
Лабораторные занятия	6.00 ч.
Самостоятельная работа	192.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **базовая часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Проведение конструкторских и расчетных работ по проектированию гибких производственных систем в машиностроении

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Расчет и конструирование станков и станочных комплексов» является частью блока дисциплин подготовки студентов, формируемых участниками образовательных отношений по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств». Дисциплина реализуется на факультете ММТ кафедрой «Технология машиностроения, станки и инструменты».

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

методики инженерных расчетов основных характеристик элементов ГПС; методы программирования инженерных расчетов;

уметь:

выполнять проектно-конструкторские работы в соответствии с техническим заданием, в том числе с использованием средств автоматизации проектирования и передового опыта разработки конкурентоспособных изделий; производить расчеты основных характеристик элементов ГПС, в том числе с использованием пакетов прикладных программ;

владеть:

определением технических характеристик элементов, входящих в состав ГПС; разработкой методик испытаний ГПС.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-2 Проведение конструкторских и расчетных работ по проектированию гибких производственных систем в машиностроении

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с расчетом и конструированием основных подсистем и узлов станков и станочных комплексов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль в форме выполнения практических заданий, лабораторных работ, защиты отчетов по лабораторным работам, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (6 часов), лабораторные работы (6 часов), практические занятия (6 часов) и самостоятельная работа студента (192 часа).