## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Автоматизация процессов цифрового машиностроения»

Дисциплина «Автоматизация процессов цифрового машиностроения » является частью программы бакалавриата «Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств (общий профиль, СУОС)» по направлению «15.03.05 Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств».

## Цели и задачи дисциплины

дисциплины приобретение студентами знаний об автоматизации существующих И проектируемых технологических процессах, мероприятиях по эффективному использованию автоматизации, о работах по освоению средств автоматизации, приобретению умений и навыков в эффективном использовании автоматизированного оборудования и других средств автоматизации в совершенствовании и проектировании новых технологических процессов изготовлении деталей. Задачи формирование дисциплины знаний И средств автоматизации технологических действующих процессов их использование И проектировании новых технологических процессов изготовления деталей; формирование умений по эффективному использованию и освоению средств автоматизации; формирование навыков использовании оборудования автоматизированного средств при И автоматизации совершенствовании технологических процессов.

## Изучаемые объекты дисциплины

Технологические процессы изготовления деталей; Автоматизированное технологическое оборудование и средства автоматизации. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	70	70
- лекции (Л)	26	26
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	40	40
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	110	110
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	9	9
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах  Л ЛР ПЗ			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах СРС
9 <del>4</del> aa		311	113	Ci C
8-й сем		1	1	1
Средства автоматизации технологических процессов	10	0	15	40
Тема 3. Технологический процесс				
автоматизированного и неавтоматизи-				
рованного производства				
Тема 4. Средства автоматизации				
технологических процессов				
в разных типах производства				
Цели и задачи модернизации и автоматизации	6	0	10	30
технологических процессов				
Тема 1. Общие сведения по автоматизации				
производственных				
процессов.				
Тема 2. Производительность труда				
машиностроительного				
производства				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	П3	CPC
Эффективное использование автоматизированного оборудования и других средств автоматизации Тема 5. Методы эффективного использования автоматизированного оборудования Тема 6. Роботизация машиностроительного производства	10	0	15	40
ИТОГО по 8-му семестру	26	0	40	110
ИТОГО по дисциплине	26	0	40	110