

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 17:26:04  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25386740081

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Промышленные мехатронные системы»

основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение  
профиль: системы автоматизированного проектирования и технологической  
подготовки производства

### 1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Промышленные мехатронные системы» имеет своей целью формирование компетенций в области эксплуатации, разработки и проектирования мехатронных систем реализации точных размерных перемещений исполнительных рабочих органов технологического оборудования машиностроительного производства.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: математика, физика, информатика, инженерная графика, детали машин и основы конструирования.

Знания по дисциплине «Промышленные мехатронные системы» необходимы обучающимся для усвоения знаний по следующим дисциплинам: основы систем автоматизированного проектирования.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ПК-6;

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы конструирования и техническую механику, компьютерную графику и основы САПР;

уметь: рассчитывать и проектировать детали и узлы машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования.

владеть: стандартными методиками расчетов с использованием средств автоматизации проектирования

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов, из них аудиторные занятия – 52 час., самостоятельная работа – 92 часов.

### 6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 5 семестр.

### 7. Рабочую программу разработал Н.А. Проскуряков, к.т.н., доцент И.Н. Кокорин, ассистент

Заведующий кафедрой



Р.Ю. Некрасов