

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 17:25:32  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Программирование»**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
15.03.01 -Машиностроение  
профиль: «Системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки  
производства»**

**1. Цель изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является получение обучающимися знаний, формирование умений и навыков в области информационных технологий, в частности, использование информационных технологий и инструментальных средств для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к базовой части учебного плана.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОПК-1, ПК-6

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:  
знать:

базовый набор знаний в области математических и естественных наук; основные законы естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности;

основы конструирования и техническую механику, компьютерную графику и основы САПР

уметь:

применять базовые знания в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

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

владеть:

базовыми знаниями математических и естественных наук в профессиональной деятельности; методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

стандартными методиками расчетов с использованием средств автоматизации проектирования.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 108 часов, из них аудиторные занятия – 52 час., самостоятельная работа –56ч.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен, 2семестр

**7. Рабочую программу разработал** Сорокин Г.Г., доцент, к.с.н, доцент кафедры БИМ

Заведующий кафедрой БИМ



О.М. Барбаков