

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.06.2024 17:25:31

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**Теория решения изобретательских задач**

**основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки**

**15.03.01- Машиностроение (профиль: Системы автоматизированного проектирования и  
технологической подготовки производства)**

**1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся определенных знаний, умений и практических навыков по решению нестандартных задач.

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

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

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

ОПК-1, ПК-7, ПК-9

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

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

- ЕСКД, ЕСТД, нормирование точности;

- патентоведение.

уметь:

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

- разрабатывать рабочую, проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

- проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений.

владеть:

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

- методиками разработки рабочей, проектной и технической документации;

- определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

**5. Общая трудоёмкость дисциплины**

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

**6. Вид промежуточной аттестации: экзамен, 1 семестр.**

**7. Рабочую программу разработал: к.т.н., доцент Р.Ю. Некрасов**

старший преподаватель, Ю.А. Темпель

Заведующий кафедрой ТМ



**Р.Ю. Некрасов**