

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 27.06.2024 17:26:03
Уникальный идентификатор:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Промышленные технологии и инновации»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.01 -Машиностроение

профиль: «Системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства»

1. Цель изучения дисциплины

ознакомление с достижениями науки и практики в области прогрессивных, высокоэффективных и безопасных технологий производства товаров и услуг; освоение принципов и основных закономерностей производственных процессов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины, обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Технологическое предпринимательство», «Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности».

Знания по дисциплине «Промышленные технологии и инновации» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Проектирование машиностроительного производства», «Основы технологии машиностроения».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-1, ПК-5, ПК-7

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; ЕСКД, ЕСТД, нормирование точности;

уметь:

применять базовые знания в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения; разрабатывать рабочую, проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы;

владеть:

базовыми знаниями математических и естественных наук в профессиональной деятельности; методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; приемами стандартных методов расчета при проектировании изделий; методиками разработки рабочей, проектной и технической документации.

5. Общая трудоемкость дисциплины

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

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен, 5 семестр

7. Рабочую программу разработала Ю.А. Темпель, старший преподаватель кафедры «Технология машиностроения»

Заведующий кафедрой
«Технология машиностроения»



Р.Ю. Некрасов