

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

Сопротивление материалов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.01 Машиностроение

(профиль: Системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства)

1. Цель изучения дисциплины

Формирование системы профессиональных знаний и практических навыков оценки и расчета на прочность и жесткость при различных внешних воздействиях элементов и деталей, входящих в состав конструкций, машин и механизмов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: «Математика», «Физика», «Теоретическая механика». Знания по дисциплине «Сопротивление материалов» служит основой для освоения дисциплины «Проектирование машиностроительного производства».

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

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;

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

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.

5. Общая трудоемкость дисциплины

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

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен, 3 семестр

7. Рабочую программу разработал С.В. Якубовская, профессор кафедры «Прикладная механика»

Заведующий кафедрой
«Прикладная механика»

Ю.Е. Якубовский