

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:
4e7c4ea90318ec51d059907187140011

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Математика»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.01 Машиностроение**

1. Цель изучения дисциплины

развитие у обучающихся способности к логическому и алгоритмическому мышлению; обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений при поиске оптимальных решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

Для полного усвоения данной дисциплины обучающиеся должны владеть базовыми знаниями школьного курса математики.

Знания по дисциплине «Математика» необходимы обучающимся данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Физика», «Теоретическая механика».

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

знать:

базовый набор математических знаний и методов математического моделирования;

уметь:

правильно ставить научные цели и задачи и находить адекватные способы и средства их решения;

владеть:

навыками применения полученных знаний при решении математических и прикладных задач.


5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 324 час., из них аудиторные занятия – 256 час., самостоятельная работа – 60ч., контроль-108ч.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен в 1,2,3 семестрах

7. Рабочую программу разработал О.Н. Бердюгина, доцент кафедры «Бизнес-математики и информатики»

Заведующий кафедрой
«Бизнес-математики и информатики»



О.М. Барбаков