

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08 Математика в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Математика в профессиональной деятельности по специальности 15.02.16 Технология машиностроения (очная форма обучения) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 14 июня 2022 года №444, примерной основной образовательной программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения и на основе рекомендации социального партнера ООО «СнабМастер».

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания**:

31 – основные понятия и методы математического анализа;

32 – основные понятия линейной алгебры;

33 – основные численные методы решения прикладных задач;

34 – основные понятия теории вероятностей и математической статистики.

умения:

У1 – выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;

У2 – применять методы дифференциального интегрального исчисления, решать простейшие дифференциальные уравнения;

У3 – решать прикладные задачи по темам курса.

В результате освоения дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.5. Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	42
из них в форме практической подготовки	18
Обязательная аудиторная нагрузка	42
в том числе:	
теоретические занятия	24
практические занятия	18
лабораторные занятия	–
Самостоятельная работа	–
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2