**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия

по специальности

**35.02.03 Технология деревообработки**

1. **Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.03 Технология деревообработки**. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования.

1. **Место учебной дисциплины в учебном плане** входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Техник-технолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Участвовать в разработке технологических процессов деревообрабатывающих производств, процессов технологической подготовки производства, конструкций изделий с использованием системы автоматизированного проектирования.

Проводить контроль соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства требованиям технической документации.

Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности структурного подразделения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

* решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
* решать дифференциальные уравнения; находить значения функций с помощью ряда Маклорена;
* составлять уравнение прямых и основных кривых второго порядка по заданным условиям и изображать их на координатной плоскости;
* осуществлять переход от прямоугольной системы координат к полярной и обратно;
* вычислять вероятности случайных событий, числовые характеристики дискретной случайной величины;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

* основные понятия и методы математического анализа;
* уравнения прямой и основных кривых второго порядка на плоскости;
* правило перехода от декартовой системы координат к полярной;
* определение вероятности случайного события, основные формулы теории вероятностей, числовые характеристики дискретной случайной величины.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часов;

самостоятельной работы обучающегося 32 часов.

В рабочей программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;

- структура и содержание учебной дисциплины;

- условия реализации программы учебной дисциплины;

- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО **35.02.03 Технология деревообработки.**

**5. Итоговая аттестация в форме экзамена**