

Учебная дисциплина

ООД.03 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.03 Математика является частью подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины предназначена для освоения ППССЗ по специальности 15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.03 Математика разработана на основании:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 № 24480);

– Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.09.2022 № 70034);

– Распоряжения Минпросвещения России «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» №Р-98 от 30 апреля 2021 года.

– Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Математика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования»; утверждено на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования (Протокол № 14 от «30» ноября 2022г.).

Рабочая программа учебной дисциплины ООД.03 Математика имеет четкую структуру и включает следующие необходимые элементы:

общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины;

структура и содержание рабочей программы учебной дисциплины;

условия реализации рабочей программы учебной дисциплины;

контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной дисциплины. Рабочая

программа учебной дисциплины составлена логично, структура рабочей программы

соответствует принципу единства теоретического и практического обучения,

разделы выделены дидактически целесообразно.

В рабочей программе учебной дисциплины определены цели и задачи, условия реализации, характеристика основных видов деятельности обучающихся для установления уровня освоения учебных действий по каждой теме.

Материально-техническая база учебной дисциплины обеспечивает проведение всех видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Перечень рекомендуемой литературы включает общедоступные основные и дополнительные источники.

В рабочей программе определены формы и методы контроля, используемые в процессе текущего и промежуточного контроля, в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Математики», оснащенный в соответствии с образовательной программы по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения рабочей программы учебной дисциплины «Математика», входят:

Технические средства обучения: Компьютер DEPO NEOS 610 в комплекте (монитор);
Компьютер ПЭВМ АКС в комплекте: IntelOriginalLGA-1155 PentiumG2140 (системный блок);
Мультимедийный DLP проектор;
Экран настенный рулонный; Камера TCLG USB СТАРТ;
Комплект учебно-методических и учебно-наглядных пособий: основные учебники, пособия, плакаты, стенды, видеоматериалы по тематике.

Условия реализации рабочей программы для инвалидов и лиц с ОВЗ

При реализации рабочей программы учебной дисциплины «Математика» для инвалидов и лиц с ОВЗ в едином потоке со сверстниками, не имеющими таких ограничений, нормативный срок освоения программы не увеличивается.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обучение проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При изучении учебной дисциплины «Математика» для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- осуществление процесса обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья;
- индивидуальное консультирование инвалидов и лиц с ОВЗ;
- пользование необходимыми техническими средствами обучения; – организации рабочего места для инвалидов и лиц с ОВЗ;
- обеспечение печатными и электронными образовательными ресурсами (учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

В зависимости от конкретного вида ограничения здоровья (нарушения слуха (глухие, слабослышащие), нарушения зрения (слепые, слабовидящие), нарушения опорно-двигательного аппарата и др.) обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- обеспечение индивидуального равномерного освещения не менее 300 люкс;
- для выполнения заданий инвалидам и лицам с ОВЗ при необходимости предоставляется увеличивающиеся устройство;
- задания для практических, лабораторных, самостоятельных и иных работ оформляются увеличенным шрифтом;
- по желанию обучающихся текущий и итоговый контроль знаний по учебной дисциплине проводится в письменной, устной и иной удобной форме.

Реализация рабочей программы учебной дисциплины «Математика» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю данной программы и прошедших обучение по программе «Инклюзивное образование в ВУЗе».

Тематический план учебной дисциплины

Введение

Тема 1 Развитие понятия о числе

Тема 2 Корни, степени и логарифмы

Тема 3 Основы тригонометрии

Тема 3.1 Основные понятия тригонометрии

Тема 3.2 Преобразования тригонометрических выражений

Тема 3.3 Тригонометрические уравнения и неравенства

Тема 4 Функции, их свойства и графики

Тема 4.1 Область определения, множество значений и графики элементарных функций.

Тема 4.2 Степенные, показательная, логарифмическая, тригонометрические функции

Тема 5 Комбинаторика. Статистика и теория вероятностей

Тема 5.1 Комбинаторика

Тема 5.2 Элементы теории вероятностей

Тема 5.3 Элементы математической статистики

Тема 6 Уравнения и неравенства

Тема 6.1 Уравнения и системы уравнений

Тема 6.2 Неравенства

Тема 7 Начала математического анализа

Тема 7.1 Последовательности

Тема 7.2 Производная функции. Применение производной.

Тема 7.3 Интеграл и его применение

Тема 8 Прямые и плоскости в пространстве

Тема 9 Многогранники и круглые тела

Тема 9.1 Многогранники

Тема 9.2 Тела и поверхности вращения

Тема 9.3 Измерения в геометрии

Тема 10 Координаты и векторы

