

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
(по отраслям)

О.00 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОУД.04 Математика.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.04 Математика разработана на основе:

- ФГОС среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины Математика (с изменениями Приказ Минобрнауки от 29 июня 2017г. №613)

- Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины Математика для профессиональных образовательных организаций (регистрационный номер рецензии 377 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»)

- Письма Министерства образования и науки РФ от 24 ноября 2011 г. №МД-1552/03 «Об оснащении общеобразовательных учреждений учебным и учебно-лабораторным оборудованием».

- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» (Протокол №3 от 25 мая 2017г.)

- Учебного плана ППКРС по профессии **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**), утвержденного директором колледжа 12 марта 2021 г

- Положения о порядке разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова» (протокол №4 от 02.10.2020).

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.04 Математика разработана с учетом ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Министерством образования и науки РФ от 02.08.2013 N 802 (ред. от 17.03.2015) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2013 N 29611).

В программу включено содержание, направленное на формирование у студентов образовательных результатов, необходимых для качественного освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования; программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Рабочая программа дисциплины *Математика* относится к базовым дисциплинам общеобразовательной подготовки технологического профиля и имеет код *ОУД.04* в соответствии с учебным планом ППКРС *13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)*.

1.1 Содержание программы учебной дисциплины ОУД.04 Математика направлено на достижение следующих целей:

| | |
|----|---|
| 1. | формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; |
| 2. | формирование логического, алгоритмического и математического мышления; |
| 3. | формирование умений применять полученные знания при решении различных задач; |
| 4. | формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления |

1.2 Освоение содержания учебной дисциплины ОУД.04 Математика обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

| | |
|---|---|
| 1 | <p>Личностных: ОУД.04.Л1 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя; ОУД.04.Л2 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к России как к Родине (Отечеству); ОУД.04.Л3 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу; ОУД.04.Л4 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся с окружающими людьми; ОУД.04.Л5 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре; ОУД.04.Л6 – личностные результаты в сфере отношений, обучающихся к семье и родителям, в том числе подготовка к семейной жизни; ОУД.04.Л7 – личностные результаты в сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений; ОУД.04.Л8 – личностные результаты в сфере физического, психологического, социального и академического благополучия обучающихся.</p> |
| 2 | <p>Метапредметных: ОУД.04.М1 – умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях; ОУД.04.М2 – умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты; ОУД.04.М3 – владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания; ОУД.04.М4 – готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; ОУД.04.М5 – владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; ОУД.04.М6 – владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения; ОУД.04.М7 – целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира.</p> |
| 3 | <p>Предметных: ОУД.04.П1 – сформированность представлений о математике как части мировой культуры и месте математики в современной цивилизации, способах описания явлений реального мира на математическом языке; ОУД.04.П2 – сформированность представлений о математических понятиях как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий; ОУД.04.П3 – владение методами доказательств и алгоритмов решения, умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач; ОУД.04.П4 – владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств; ОУД.04.П5 – сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>ОУД.04.П6 – владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать геометрические фигуры на чертежах, моделях и в реальном мире; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;</p> <p>ОУД.04.П7 – сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, статистических закономерностях в реальном мире, основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;</p> <p>ОУД.04.П8 – владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.</p> |
|--|---|

1.3 Перечень формируемых компетенций:

ОК 1 – ОК 7, включающими в себя способность:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 447 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 298 часов.
 самостоятельной работы обучающегося 149 часов.

1.5 Форма итоговой аттестации по дисциплине – экзамен