**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ**

**09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ**

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ**

НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – 3 ГОДА 10 МЕСЯЦЕВ

**2019 г.**

**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОУД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Русский язык» является учебным предметом обязательной предметной области «Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Русский язык» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования ППССЗ.

В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах общеобразовательная учебная дисциплина «Русский язык» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, специальностей СПО соответствующего технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующи**х целей:**

• совершенствование обще учебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;

• формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой),
коммуникативной, культуроведчской);

• совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;

• дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 116 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 78 |
| в том числе: практические занятия | 40 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 38 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплина:**

Введение. Язык и речь. Функциональные стили речи. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография. Лексикология и фразеология. Морфемика, словообразование, орфография. Морфология и орфография. Синтаксис и пунктуация.

**ОУД.01 ЛИТЕРАТУРА**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина «Литература» является общеобразовательным учебным предметом обязательной предметной области
«Русский язык и литература» ФГОС среднего общего образования.

В учебных планах по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах общеобразовательная учебная дисциплина «Литература» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО соответствующего технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы общеобразовательная учебной дисциплины «Литература» направлено на достижение следующих целей:

• воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире;

• формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;

• развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;

• освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

•совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 162 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 118 |
| в том числе: практические занятия | 56 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 44 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплинаЖ**

Русская литература XIX века. Развитие русской литературы и культур в первой половине XIX века. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века. Поэзия второй половины XIX века.

Литература XX века. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века. Особенности развития литературы 1920-х годов. Особенности развития литературы 1930 - начала 1940-х годов. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов. Русское литературное зарубежье 1920—1990-х годов (три волны эмиграции). Особенности развития литературы конца 1980—2000-х годов.

**ОУД.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (английский язык)**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Иностранный язык» является учебным предметом обязательной предметной области «Иностранные языки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Иностранный язык» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане АОП по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место учебной дисциплины «Иностранный язык» в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы учебной дисциплины «Иностранный язык» направлено на достижение следующи**х целей:**

•формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

•формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

•формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

• воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

• воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 178 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 117 |
| в том числе: практические занятия | 117 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 61 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основное содержание

Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.). Общение с друзьями. Семья и семейные отношения, домашние обязанности. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование. Хобби, досуг. Распорядок дня студента колледжа. Описание местоположения объекта (адрес, как найти). Магазины, товары, совершение покупок. Еда, способы приготовления пищи, традиции питания. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Экскурсии и путешествия Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности. Обычаи, традиции, поверья народов России и англоговорящих стран. Жизнь в городе и деревне.

Профессионально ориентированное содержание

Достижения и инновации в области науки и техники. Машины и механизмы. Промышленное оборудование. Современные компьютерные технологии в промышленности. Отраслевые выставки

**ОУД.04 ИСТОРИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «История» является учебным предметом обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «История» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки место общеобразовательной учебной дисциплины «История» - в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «История» направлено на достижение
следующих целей:

• формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;

• формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;

• усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;

• развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;

• формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;

• воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 172 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 118 |
| в том числе: практические занятия | 56 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 54 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Древнейшая стадия истории человечеств. Цивилизации Древнего мира.

Цивилизации Запада и Востока в Средние века. От Древней Руси к Российскому государству. Россия в ХVI—ХVII веках: от великого княжества к царству.

Страны Запада и Востока в ХVI—ХVIII веках. Россия в конце ХVII—ХVIII веков: от царства к империи. Становление индустриальной цивилизации. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока.

Российская империя в ХIХ веке. От Новой истории к Новейшей. Между мировыми войнами. Вторая мировая война. Великая Отечественная война. Мир во второй половине ХХ – начале ХХI века. Апогей и кризис советской системы 1945-1991 годов. Российская Федерация на рубеже ХХ—ХХI веков.

**ОУД.05 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре АОП:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физическая культура» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физическая культура» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах дисциплина «Физическая культура» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей:

* формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
* развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
* формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
* овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
* овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
* освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
* приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 176 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 117 |
| в том числе: практические занятия | 100 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 59 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы физической культуры.Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.

Практическая часть. Учебно-методические занятия, учебно-тренировочные занятия.

**ОУД.06 ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЖ)**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» является учебным предметом обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» - в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей:

• повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы-совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);

• снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;

• формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;

• обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 100 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 70 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 30 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

 **5. Краткое содержание дисциплины**(совместное обучение юношей и девушек):

Введение. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья. Государственная система обеспечения безопасности населения. Основы обороны государства и воинская обязанность.

**ОУД.09 ХИМИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Химия» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Химия» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» - в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Химия» направлено на достижение
следующих целей:

• формирование у обучающихся умения оценивать значимость химического знания для каждого человека;

• формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности: природной, социальной, культурной, технической среды, - используя для этого химические знания;

• развитие у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать
собственную позицию;

• приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, безопасного обращения с веществами
в повседневной жизни).

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 116 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 78 |
| в том числе: практические занятия | 40 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 38 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Общая и неорганическая химия. Основные понятия и законы химии. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома. Строение вещества. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация. Классификация неорганических соединений и их свойства. Химические реакции. Металлы и неметаллы

Органическая химия. Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений. Углеводороды и их природные источники. Кислородсодержащие органические соединения. Азотсодержащие органические соединения. Полимеры.

**ОУД.10 ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ (включая экономику и право)**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Обществознание» является учебным предметом обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Обществознание» (включая экономику и праву) изучается в общеобразовательном цикле учебного планана базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место учебной дисциплины - в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Обществознание» (включая экономику и праву) направлено на достижение следующих целей:

• воспитание гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, патриотизма, приверженности конституционным принципам Российской Федерации;

• развитие личности на стадии начальной социализации, становление правомерного социального поведения, повышение уровня политической, правовой и духовно-нравственной культуры подростка;

• углубление интереса к изучению социально-экономических и политико-правовых дисциплин;

• умение получать информацию из различных источников, анализировать, систематизировать ее, делать выводы и прогнозы;

• содействие формированию целостной картины мира, усвоению знаний об основных сферах человеческой деятельности, социальных институтах, нормах регулирования общественных отношений, необходимых для взаимодействия с другими людьми в рамках отдельных социальных групп и общества в целом;

• формирование мотивации к общественно полезной деятельности, повышение стремления к самовоспитанию, самореализации, самоконтролю;

• применение полученных знаний и умений в практической деятельности в различных сферах общественной жизни.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 157 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 108 |
| в том числе: практические занятия | 52 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 49 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Человек. Человек в системе общественных отношений. Природа человека, врожденные и приобретенные качества. Духовная культура личности и общества. Наука и образование в современном мире. Мораль, искусство и религия как элементы духовной культуры.

Общество как сложная динамическая система.

Экономика. Экономика и экономическая наука. Рынок. Фирма. Роль государства в экономике. Рынок труда и безработица. Основные проблемы экономики России. Элементы международной экономики. Мировая экономика.

Социальные отношения. Социальная роль и стратификация. Социальные нормы и конфликты. Важнейшие социальные общности и группы.

Политика. Политика и власть. Государство в политической системе. Участники политического процесса.

Право. Правовое регулирование общественных отношений. Основы конституционного права Российской Федерации. Отрасли российского права.

**ОУД.15 БИОЛОГИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Биология» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки»

ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Биология» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место общеобразовательной учебной дисциплины «Биология» - в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Биология» направлено на достижение
следующих целей:

• получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке;

• роли биологической науки в формировании современной естественно-на-учной картины мира; методах научного познания;

• овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

• воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

•использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 18 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и селекции. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение. Происхождение человека.
Основы экологии. Бионика.

**ОУД.16 ГЕОГРАФИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «География» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Общественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «География» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место общеобразовательной учебной дисциплины «География» в составе общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы учебной дисциплины «География» направлено на достижение следующих целей:

• освоение системы географических знаний о целостном, многообразном и динамично изменяющемся мире, взаимосвязи природы, населения и хозяйства на всех территориальных уровнях;

• овладение умениями сочетать глобальный, региональный и локальный подходы для описания и анализа природных, социально-экономических, геоэкологических процессов и явлений;

• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей посредством ознакомления с важнейшими географическими особенностями и проблемами мира в целом, его отдельных регионов и ведущих стран;

• воспитание уважения к другим народам и культурам, бережного отношения к окружающей природной среде;

• использование в практической деятельности и повседневной жизни разнообразных географических методов, знаний и умений, а также географической информации;

• нахождение и применение географической информации, включая географические карты, статистические материалы, геоинформационные системы и интернет-ресурсы, для правильной оценки важнейших социально-экономических вопросов международной жизни;

• понимание географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, телекоммуникаций и простого общения.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 18 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Источники географической информации. Политическое устройство мира. География мировых природных ресурсов. География населения мира.

Мировое хозяйство. Современные особенности развития мирового хозяйства. География отраслей первичной сферы мирового хозяйства. География отраслей вторичной сферы мирового хозяйства. География отраслей третичной сферы мирового хозяйства.

Регионы мира. География населения и хозяйства. Зарубежной Европы. География населения и хозяйства Зарубежной Азии. География населения и хозяйства Африки. География населения и хозяйства Северной Америки. География населения и хозяйства Латинской Америки. География населения и хозяйства Австралии и Океании.

Россия в современном мире. Географические аспекты современных глобальных проблем человечества.

**ОУД.17 ЭКОЛОГИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Экология» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Экология» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место учебной дисциплины «Экология» - в составе общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Экология» направлено на достижение
следующих целей:

• получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;

• овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;

• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;

• воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;

• использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью;

• соблюдению правил поведения в природе.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 14 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 18 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины**

Экология как научная дисциплина. Общая экология. Социальная экология. Прикладная экология.

Среда обитания человека и экологическая безопасность. Среда обитания человека. Городская среда. Сельская среда.

Концепция устойчивого развития. Возникновение концепции устойчивого развития. «Устойчивость и развитие».

 Охрана природы. Природоохранная деятельность. Природные
ресурсы и их охрана.

**ОУД.03 МАТЕМАТИКА**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Математика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Математика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах «Математика» входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:

• обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;

• обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;

• обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;

• обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 345 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 234 |
| в том числе: практические занятия | 114 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 111 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

**Алгебра.** Развитие понятия о числе. Корни, степени и логарифмы.

Основы тригонометрии. Функции, их свойства и графики. Уравнения и неравенства. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

Начала математического анализа. Последовательности. Производная и ее применение. Первообразная и интеграл.

Геометрия. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Измерения в геометрии. Координаты и векторы.

**ОУД.07 ИНФОРМАТИКА**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» входит в состав обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место учебной дисциплины «Информатика» - в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

• формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

• формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

• формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, средствами информатики, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

• развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

• приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

• приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и глобальных информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

• владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием ИКТ, средств образовательных и социальных коммуникаций.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 150 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 100 |
| в том числе: практические занятия | 62 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 50 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Информационная деятельность человека. Информация и информационные процессы. Средства ИКТ. Технологии создания и преобразования информационных объектов. Телекоммуникационные технологии.

**ОУД.08 ФИЗИКА**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физика» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Физика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебном плане по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах место учебной дисциплины «Физика» в составе общих общеобразовательных учебных дисциплин, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для специальностей СПО технического профиля профессионального образования.

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

Содержание программы «Физика» направлено на достижение
следующих целей:

• освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

• овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественно-научной информации;

• развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

• воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественно-научного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

• использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 178 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 122 |
| в том числе: практические занятия | 66 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 56 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение. Механика. Основы молекулярной физики. Термодинамика. Электродинамика. Колебания и волны. Оптика. Основы специальной теории относительности. Элементы квантовой физики. Эволюция Вселенной.

**УД.01 АСТРОНОМИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки и предназначена для изучения в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего общего образования, при подготовке специалистов среднего звена.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Общеобразовательная учебная дисциплина «Астрономия» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин.

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

Содержание программы учебной дисциплины «Астрономия» направлено на

формирование у обучающихся:

• понимания принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно-научной картины мира;

• знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;

• умений объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

• познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе

приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных образовательных технологий;

• умения применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни;

• научного мировоззрения;

• навыков использования естественно-научных, особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 55 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 14 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 19 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5.Краткое содержание дисциплины:**

История развития астрономии. Устройство Солнечной системы. Строение и эволюция Вселенной.

**ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕГО ГУМАНИТАРНОГО И**

**СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЦИКЛА**

**ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

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

Цель: дать общие представления о предмете, методе и функциях философии, ознакомить с историей возникновения и развития философии как науки, с её основными проблемами и понятиями, показать значимость философии для жизни современного общества и человека, сформировать культуру научного мышления.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-9.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 81 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 54 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 27 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Предмет философии ее история. Основные понятия и предмет философии. Философия Древнего мира и средневековая философия. Философия Возрождения и Нового времени. Современная философия

Структура и основные направления философии**.** Методы философии и ее внутреннее строение. Учение о бытии и теория познания. Этика и социальная философия. Место философии в духовной культуре и ее значение.

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

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

Цель: формирование у студентов целостного представления об основных закономерностях и направлениях развития мирового цивилизационного процесса, воспитание гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений и способности определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-9.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 48 |
| в том числе: практические занятия | 16 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 6 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5.Краткое содержание дисциплины:**

Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX-XXI вв. Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв. Основные процессы политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций. Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций. Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОПОП ППССЗ специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

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

Цель: обучение практическому владению разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности, переводу иностранных текстов профессиональной направленности. Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих и профессиональных компетенций**:** ОК.1-9; ПК 2.1; 2.2; 3.1-3.3.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 204 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 168 |
| в том числе: практические занятия | 164 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 36 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Вводно-коррективный курс. Моя биография. Моя семья. Мой дом. Мой родной город. Достопримечательности города. Мой Институт.
Моя будущая профессия.

**ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в Общий гуманитарный и социально-экономический цикл ОПОП ППССЗ специальностей СПО.

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

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей:

-развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;

- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной деятельностью;

- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прик-ладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

-формирование у обучающихся осознанного отношения к своему здоровью;

- овладение системой профессиональных и жизненно значимых практический умений, и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих компетенций**:** ОК.2-3,6.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 336 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 168 |
| в том числе: практические занятия | 166 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 168 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Теоретический раздел: Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Социально-биологические основы физической культуры и спорта. Основы здорового образа жизни. Физические способности человека и их развитие. Основы физической и спортивной подготовки. Спорт в физическом воспитании студентов. Профессионально-прикладная физическая подготовка. Профилактические, реабилитационные и воспитательные мероприятия в процессе занятий физическими упражнениями спортом.

Практический раздел: легкая атлетика. Кроссовая подготовка. Спортивные игры. Гимнастика. Туризм. Плавание.

**ОГСЭ.05 ОСНОВЫ БЮДЖЕТНОЙ ГРАМОТНОСТИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

Цель: повышение бюджетной грамотности обучающихся в процессе знакомства с приоритетными направлениями бюджетной политики Российской Федерации и формирования компетенций в области бюджета и финансов.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1 -6.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 18 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5.Краткое содержание дисциплины:**

Основы бюджетной и финансовой системы РФ.

Личное финансовое планирование Федерации. Депозит. Кредит. Расчетно-кассовые операции. Страхование. Инвестиции. Пенсии. Налоги. Признаки финансовых пирамид и защита от мошеннических действий на финансовом рынке. Создание собственного бизнеса.

**ОГСЭ.06 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин.

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

Цель: повышение экономической грамотности обучающихся в процессе знакомства с основами предпринимательской деятельности и формирования компетенций в области финансов и предпринимательства.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 1-6.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 54 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 18 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Предпринимательская деятельность. Сущность предпринимательства и его виды. Принятие предпринимательского решения. Выбор сферы деятельности и обоснование создания нового предприятия. Организационно-управленческие функции предприятия. Предпринимательский риск. Трудовые ресурсы. Оплата труда на предприятии предпринимательского типа. Культура предпринимательства. Предпринимательская тайна. Ответственность субъектов предпринимательской деятельности. Управление финансами предприятия предпринимательского типа. Налогообложение предпринимательской деятельности. Оценка эффективности предпринимательской деятельности. Бизнес планирование.

**ОГСЭ.07 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в
компьютерных системах.

**2 Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Цель: углубление понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, повышение уровня практического владения современным русским литературным языком в разных сферах его функционирования, а также расширения общегуманитарного кругозора, опирающегося на владение богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование общих компетенций: ОК.2,4,5,6,8

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 56 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 36 |
| в том числе: практические занятия | 18 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 20 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Предмет и задачи курса. Литературный язык как высшая форма национального языка.

Практическая стилистики русского языка. Функциональные разновидности современного русского языка. Жанры функциональных стилей. Текст, как продукт речевой деятельности

Нормы литературного языка и речевое общение. Современная литературная норма и ее кодификация. Виды литературных норм и типы ошибок, связанных с ними. Структура речевого общения. Речевой этикет.

**ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ОБЩЕГО**

**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА**

**ЕН.01. ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Цель: формирование у обучающихся научного математического мышления и умений применять математический аппарат для исследований экономических процессов и решения профессиональных задач по специальности.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 229 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 154 |
| в том числе: практические занятия | 68 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 75 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. Элементы линейной алгебры. Элементы аналитической геометрии на плоскости.

Математический анализ. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции одной переменной. Интегральное исчисление функции нескольких переменных. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Теория комплексных чисел.

Элементы аналитической геометрии в пространстве.

**ЕН.02 ЭЛЕМЕНТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 126 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 90 |
| в том числе: практические занятия | 30 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 36 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы теории множеств. Формулы алгебры высказываний. Элементы теории алгоритмов. Булевы функции. Предикаты.

**ЕН.03 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.1, 1.2, 2.4, 3.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 130 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 84 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 46 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Теория вероятностей. Классификация событий. Основные теоремы. Повторные независимые испытания. Дискретные случайные величины. Непрерывно-случайные величины. Нормальный закон распределения. Центральная предельная теорема.

Математическая статистика. Вариационные ряды. Основы выборочного метода. Элементы проверки статистических гипотез. Элементы теории корреляции. Моделирование случайных величин. Метод статистических испытаний.

Графы. Основные понятия теории. Представление графов матрицами. Связанные графы. Остовы графов, деревья, расстояния в графах. Эйлеровы, Гамильтовы графы. Фундаментальные циклы.

**ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА**

**ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.3, 2.3, 3.2, 3.3

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 154 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 96 |
| в том числе: практические занятия | 48 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 58 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основные понятия и определения. Планирование процессов. Управление памятью. Ресурсы. Порождение программ и процессов. Управление вводом-выводом. Файловые системы. Системные средства взаимодействия процессов. Защита ресурсов. Интерфейс ОС. Конфигурирование MS Windows.
Конфигурирование UNIX.

**ОП.02 АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

**1. Область применения программы:**

1. Область применения программы Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

 **2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:ОК1-9, ПК 1.1, 1.2, 1.5, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 115 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 80 |
| в том числе: практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 35 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение в архитектуру компьютерных систем. Понятие - архитектура компьютерных систем. Основные классы ЭВМ. Основные блоки ЭВМ, их назначение и функциональные характеристики.

 Представление информации в компьютерных системах. Кодирование чисел и символов. Основы компьютерной арифметики.

Организация и функционирование процессора. Структура процессора. Логические основы построения процессора. Цикл обработки машинной команды.

Система команд процессора. Команды процессора. Типы и форматы операндов. CISC и RISC архитектуры процессоров.

Организация памяти компьютерных систем. Иерархическая структура памяти компьютерных систем. Организация кэш памяти. Запоминающие устройства.

 Организация взаимодействия с внешними устройствами. Модули ввода-вывода. Методы организации ввода-вывода. Аппаратные интерфейсы компьютерных систем.

 Архитектурные особенности компьютерных систем различных классов.

Классификация вычислительных систем. Многомашинные и многопроцессорные системы. Компьютерные системы с распределенной памятью.

**ОП.03 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.5, 2.3, 3.2, 3.3

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 107 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 72 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 35 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы построения вычислительных систем. Составные части вычислительных систем. Классификация вычислительных платформ. Структура компьютера в соответствии с принципами Дж.фон Неймана. Преимущества и недостатки различных типов вычислительных систем.

 Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.

Виды корпусов и блоков питания персонального компьютера. Типы и логическое устройство материнских плат. Типы процессоров персонального компьютера. Постоянная и оперативная память. Кэш память. Периферийные устройства вычислительной системы. Общие принципы построения, программная поддержка работы периферийных устройств. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства обработки звука. Модемы.

 Ресурсов и энергосберегающие технологии. Энергосберегающие технологии использования вычислительной техники. Проблемы выбора аппаратно-программной платформы, соответствующей потребностям
прикладной области.

**ОП.04 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.5, 2.3, 3.2, 3.3

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 99 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 64 |
| в том числе: практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 35 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы построения вычислительных систем. Составные части вычислительных систем. Классификация вычислительных платформ. Структура компьютера в соответствии с принципами Дж. фон Неймана. Преимущества и недостатки различных типов вычислительных систем.

 Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.

Виды корпусов и блоков питания персонального компьютера. Типы и логическое устройство материнских плат. Типы процессоров персонального компьютера. Постоянная и оперативная память. Кэш память.

Периферийные устройства вычислительной системы. Общие принципы построения, программная поддержка работы периферийных устройств. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства обработки звука. Модемы.

Ресурс и энергосберегающие технологии. Энергосберегающие технологии использования вычислительной техники. Проблемы выбора аппаратно-программной платформы, соответствующей потребностям прикладной области.

**ОП.05 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Данный курс предполагает изучение сред программирования и реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 1.1-1.5, 3.1

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 296 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 188 |
| в том числе: практические занятия | 86 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 108 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы алгоритмизации. Этапы решения задач на ЭВМ. Понятие алгоритма и языка программирования.

Основы программирования. Основные понятия языка Turbo Pascal. Пользовательские и стандартные типы данных. Выражения, операции, операторы. Структурное программирование. Массивы. Множества. Строки. Подпрограммы.

Рекурсивные определения и алгоритмы.

 Особенности языка ТР. Комбинированный тип данных. Записи. Файловый тип данных. Составление библиотек подпрограмм. Работа с экраном в текстовом режиме. Работа с экраном в графическом режиме. Указатели и динамическая память. Линейные списки: основные виды и способы реализации.

Основы объектно-ориентированного программирования. Объектно-ориентированная модель программирования.

**ОП.06 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Данная дисциплина предполагает изучение основных сфер деятельности производственных предприятий и подготовка специалистов к пониманию и принятию решений в области организации и управления созданием, производством и сбытом продукции на основе экономических знаний применительно к конкретным рыночным условиям. Предполагает изучение основ бизнеса и методики разработки бизнес-плана.

 Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 2.3, 2.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| максимальная учебная нагрузка | 108 |
| обязательной аудиторной учебной нагрузки | 72 |
| В том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 36 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Основы рыночной экономики. Основные проблемы экономики. Роль предприятия в экономике. Деньги. Рынок как развитая система отношений. Рыночная инфраструктура товарно-денежного обмена. Основные рыночные категории. Конкуренция и конкурентные рынки.

Экономика предприятия. Производственная структура. Ресурсы предприятия. Формирование человеческого капитала. Издержки производства и себестоимость продукции. Ценообразование и эффективность работы предприятия. Планирование бизнеса.

Макроэкономика. Макроэкономический анализ. Инфляция, безработица и экономический рост. Стабилизация экономики. Бюджет и налоги государства. Социальная политика государства.

**ОП.07 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 2.4, 3.6

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 78 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 52 |
| в том числе: практические занятия | 26 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 26 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Право и экономика. Правовое регулирование экономических отношений.

Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Правовое регулирование договорных отношений. Право собственности и другие вещные права. Основы отношений интеллектуальной собственности.

Трудовое право. Трудовое право как отрасль права. Трудовой договор.

Рабочее время и время отдыха. Заработная плата. Дисциплина труда. Трудовые споры.

Административное право. Административные правонарушения и административная ответственность.

**ОП.08 ТЕОРИЯ АЛГОРИТМОВ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:ОК1-9, ПК 1.1, 1.2

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 108 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 72 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 36 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение в теорию алгоритмов. Этапы решения задач на ЭВМ. Понятие алгоритма и его свойства. Типовые алгоритмы разветвленной структуры. Типовые приемы алгоритмизации. Табулирование функций. Алгоритмы поиска данных. Сортировка данных.

 Основы классической теории алгоритмов. Формализация понятия алгоритма. Вычислимые функции и разрешимые множества.

Основы теории сложности. Сложность алгоритма.

**ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл
ППССЗ специальностей СПО.

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

Цель: вооружить обучающихся теоретическими знаниями и практическими умениями, необходимыми для: идентификации опасности техногенного происхождения в повседневных (штатных) и чрезвычайных ситуациях; разработки и реализации мер защиты среды обитания от негативных воздействий; умелого участия в работах по защите населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; исполнения воинской обязанности.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1-9, ПК 1.1-1.7, 2.1-2.3, 3.1-3.4.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 114 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 80 |
| в том числе: практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 34 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера. Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Организация защиты населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики.

Основы военной службы. Основы обороны государства. Военная служба - особый вид федеральной государственной службы. Основы военно-патриотического воспитания.

Основы медицинских знаний и здорового образа жизни. Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества.

**ОП.10 ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл
 ППССЗ специальностей СПО.

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

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК1-9, ПК 2.3-2.4

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 78 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 52 |
| в том числе: практические занятия | 26 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 26 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Актуальность информационной безопасности, понятия и определения. Угрозы информации. Вредоносные программы. Защита от компьютерных вирусов. Методы и средства защиты компьютерной информации. Криптографические методы информационной безопасности. Лицензирование и сертификация в области защиты информации.

**ОП.11 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В 1С**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл
ППССЗ специальностей СПО.

**3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** создавать программные модули на языке системы;внедрять типовые решения на платформе «1С Предприятие»;

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 223 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 150 |
| в том числе: практические занятия | 76 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 73 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Работа в программе «1С Бухгалтерия».

Введение в конфигурирование в системе «1С Предприятие 8». Объекты системы.

Решение оперативных задач. Программирование на 1С. Манипуляции с объектами конфигурации. Создание программных модулей на языке системы. Внедрение типовых решений на платформе «1С: Предприятие».

Решение бухгалтерских задач.

Проведение автоматизированных бухгалтерских оперативных, учетных и управленческих решений.

Решение расчетных задач.

**ОП.12 Web-ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах базовой подготовки.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл ППССЗ
специальнстей СПО.

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать: ОК.1-9, ПК.1.2.-1.5.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 188 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 134 |
| в том числе: практические занятия | 80 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)  | 54 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Введение в Web-программирование. Язык гипертекстовой разметки HTML. Каскадные таблицы стилей CSS.Расширяемый язык гипертекстовой разметки XML.

Язык сценариев Java Script. Основы программирования на РНР.

**ОП.13 БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл ОПОП ППССЗ
 специальностей СПО.

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

Цель: дать знания об основных теоретических правилах, приемах бухгалтерского учета; научить идентифицировать, оценивать, классифицировать и систематизировать объекты бухгалтерского наблюдения; помочь овладеть навыками применения принципов бухгалтерского учета и приемами обобщения учетной информации.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.1, ПК 2.1-2.3.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 108 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 72 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 36 |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Нормативное регулирование бухгалтерского учета и отчетности. Основные требования к ведению бухгалтерского учета. Формы и система счетов бухгалтерского учета. Краткая история бухгалтерского учета. Технология составления бухгалтерской отчетности.

**ОП.14 ПРОГРАММИРОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**

**1. Область применения программы:**

Программа учебной дисциплины является частью ОПОП ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ППССЗ:**

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл ОПОП ППССЗ специальностей СПО.

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

Цель: дать знания об основных правилах, приемах программирования мобильных приложений; научить основам программирования мобильных приложений; помочь овладеть навыками применения программирования мобильных приложений.

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.1, ПК 2.1-2.3.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 98 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)  | 72 |
| в том числе: практические занятия | 36 |
| Самостоятельная работа обучающегося | 26 |
| Итоговая аттестация в форме экзамена |

**5. Краткое содержание дисциплины:**

Программное обеспечение для мобильных устройств.

Проектирование и создание мобильных приложений на
современном уровне.

Программирование тестированных программ и приложений для
мобильных устройств.

Разработка приложения и программы для различных платформ и устройств под управлением операционных систем Android;

Создание приложения для мобильных устройств.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

**пм.01 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

**3. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся, в ходе освоения профессионального модуля **должен иметь практический опыт:**

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;

- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;

- использования инструментальных средств на этапе отладки
программного продукта;

- проведение тестирования программного модуля по
определенному сценарию.

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование **общих компетенций:** ОК 1-9, профессиональных компетенций ПК 1.1-1.6.

**4. Количество часов на освоение программы
профессионального модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** |
| МДК.01.01 | МДК.01.02 | УП.01.01 | ПП.01.01 | Всего |
| Системное программирование | Прикладное программирование | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 140 | 140 | 72 | 72 | 424 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 96 | 96 | 72 | 72 | 336 |
| в том числе:-практические занятия-курсовые работы | 48 | 48 |  |  | 96 |
|  |  |  |  |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 44 | 44 |  |  | 88 |
| Итоговая аттестация в форме | Экз | Экз | Отчет, ДЗ | Отчет, ДЗ | Экв |

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

**5. Краткое содержание профессионального модуля:**

Разработка программных модулей системного программного обеспечения. Системное программирование: определение предметной области. Программирование на языке Ассемблер. Обработка на низком уровне различных типов данных. Создание системных приложений средствами операционной системы (базовые функции API). Использование системных вызовов. Программирование ввода и вывода. Пакет специализированных программных средств для создания и отладки программного модуля на Ассемблере. Читабельность программы на Ассемблере. Эффективность и оптимизация программных модулей.

Разработка программных модулей программного обеспечения для прикладных компьютерных систем. Понятие о прикладном и структурном программировании. Динамические структуры данных. Объектно-ориентированное программирование. С#. Основы тестирования программы. Отладка программы. Читабельность программы на С#. Эффективность и оптимизация программных модулей.

**ПМ.02 РАЗРАБОТКА И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ БАЗ ДАННЫХ**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;

- использования средств заполнения базы данных;

- использования стандартных методов защиты объектов базы данных.

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-9, профессиональных компетенций ПК 2.1-2.4

**4. Количество часов на освоение программы
профессионального модуля:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** |
| МДК.02.01 | МДК.02.02 | УП.02.01 | ПП.02.01 | Всего |
| Коммуникационные системы и сети | Технология разработки и защиты баз данных | Учебная практика | Производственнаяпрактика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 135 | 162 | 72 | 108 | 477 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 90 | 108 | 72 | 108 | 378 |
| в том числе:-практические занятия-курсовые работы | 36 | 52 |  |  | 88 |
|  | 20 |  |  | 20 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 45 | 54 |  |  | 99 |
| Итоговая аттестация в форме | Экз | Экз | Отчет,ДЗ | Отчет,ДЗ | Экв |

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

**5. Краткое содержание профессионального модуля:**

Проектирование и обслуживание инфокоммуникационных систем и сетей. Эталонные модели. Физический уровень. Канальный уровень. Сетевой уровень. Транспортный уровень. Прикладной уровень

Разработка и реализация баз данных. Технологии разработки объектов баз данных. Проектирование серверной части приложения. Проектирование клиентской части приложения. Основы проектирования удаленных баз данных.

Администрирование и защита баз данных. Администрирование базы данных. Методы защиты информации в базах данных. Администрирование и эксплуатация удаленных баз данных.

**ПМ.03 УЧАСТИЕ В ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

**3. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения модуля:**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального **модуля должен иметь практический опыт:**

- участия в выработке требований к программному обеспечению;

- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-9, профессиональных компетенций ПК 3.1-3.6

**4. Количество часов на освоение программы
профессионального модуля**

|  |  |
| --- | --- |
| **ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ** | **ОБЪЕМ ЧАСОВ** |
| МДК.03.01 | МДК.03.02 | МДК.03.03 | УП.02.01 | ПП.02.01 | Всего |
| Технология разработки программного обеспечения | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | Документирование и сертификация | Учебная практика | Производственнаяпрактика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 186 | 190 | 115 | 144 | 216 | 851 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 122 | 122 | 80 | 144 | 216 | 684 |
| в том числе: -практические занятия -курсовые работы | 54 | 68 | 26 |  |  | 148 |
|  |  |  |  |  |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 64 | 68 | 35 |  |  | 167 |
| Итоговая аттестация в форме | ДЗ | ДЗ | ДЗ | Отчет,ДЗ | Отчет,ДЗ | Экв |

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

**5. Краткое содержание профессионального модуля**

Основы разработки программных продуктов. Программа как формализованное описание процесса обработки данных. Понятие «программное средство».

Общие принципы разработки программного обеспечения. Основные этапы решения задач на ЭВМ и их характеристика. Разработка структуры программы и модульное программирование.

Элементы языков программирования разработки программного обеспечения. Основные языки программирования и их характеристика. Элементы языков программирования. Особенности разработки программного обеспечения.

Методы структурного и объектно- ориентированного программирования. Состав проекта. Методы структурного программирования. Методы доказательства и отладки программ. Объектно-ориентированное программирование Документирование, создание дистрибутива, аттестация программного средства.

Методологические основы инструментальных средств разработки программного обеспечения. Программные, программно- аппаратные и аппаратные средства разработки программного обеспечения. Интерфейсы прикладного программирования как основа инструментальных средств.

Базовые и прикладные инструментальные средства разработки программного обеспечения. Инструментальные средства разработки программного обеспечения. Прикладные аспекты. Проектная разработка программного обеспечения

Документирование и сертификация. Метрология. Структурные элементы метрологии, ее цели и задачи. Объекты и субъекты метрологии. Основы теории измерений. Государственная система обеспечения единства измерений

Стандартизация. Принципы и методы стандартизации. Государственная и межгосударственная системы стандартизации. Правовая база стандартизации. Международное и региональное сотрудничество в области стандартизации.

Сертификация. Сертификация, ее основные составные элементы. Правила проведения сертификации потребительских товаров. Испытание и контроль качества продукции. Управление качеством продукции.

Правовое обеспечение информационных технологий. Информационное право. Сертификация информационных систем. Правовая охрана защиты информации. Патентное законодательство. ФЗ «Патентный закон».

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (161999-ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И**

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН)**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ специальностей СПО.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

* подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования;
* настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
* настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы;
* инсталляции, настройки и сопровождения программного обеспечения;
* доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей;
* диагностики простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
* создания различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных;
* управления содержимым баз данных;
* сканирования, обработки и распознавания документов;
* выполнения регламентов по обновлению и техническому сопровождению программного обеспечения;
* формирования отчетной документации по результатам работ;
* использования математического и инженерного пакета программ для выполнения вычислений и оформления результатов;
* использования программ создания и обработки векторных и растровых изображений;
* использования программ создания видео и анимационных фильмов;

Процесс изучения профессионального модуля направлен на формирование общих компетенций: ОК 1-9, профессиональных компетенций ПК 1.6, 3.1, 3.2, 3.4.

**4. Количество часов на освоение программы
профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** | Всего |
| **МДК. 04.01** | **МДК. 04.02** | **УП.04** | **ПП.04** |
| Пакеты прикладных программ | Техническое обслуживание средств вычислительной техники | Учебная практика | Производственная практика |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 162 | 108 | 108 | 108 | 486 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 108 | 72 | 108 | 108 | 396 |
| в том числе: практические занятия | 72 | 18 |  |  | 90 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 54 | 36 |  |  | 90 |
| Итоговая аттестация в форме | ДЗ | ДЗ | Отчет, ДЗ | Отчет, ДЗ | Экв |

Учебная практика (по профилю специальности).

Производственная практика (по профилю специальности).

**5. Краткое содержание профессионального модуля:**

Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ. Автоматизация работы делопроизводителя с пакетом офисных программ. Пакеты прикладных программ обработки графики. Системы управления базами данных. Пакеты прикладных программ систем автоматизированного проектирования. Пакеты прикладных программ мультимедиа. Пакеты прикладных программ математических и инженерных расчетов.

Подготовка оборудования компьютерной системы к работе, инсталляция, настройка и обслуживание программного обеспечения. Классификация видов и архитектура персональных компьютеров. Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики. Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации. Принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей. Программное обеспечение ПК. Мероприятия по техническому обслуживанию вычислительной техники