# Министерство образования Новосибирской области государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

## Аннотация

на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника на базе основного общего образования

Квалификация выпускника: Программист

Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

| No     | Учебные   | Аннотации  |
|--------|---|--|
| 0.1    | дисциплины,   |  |
|        | профессиональные  |  |
|        | модули  |  |
| ПМ.00  | Профессиональные  | модули   |
| ПМ. 01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование(базовой подготовки) укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информационные системы и программирование(базовой подготовки) укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.  Вид профессиональной деятельности:  Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем соответствующие профессиональные компетенции (ПК):  ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК 1.3 Выполнять тестирование программных модулей с использованием специализированных программных средств ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.  В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:  В разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; разработке кобильных приложенийязыках программного продукта; разработке мобильных приложенийязыках программного кода; оформлять оптимизацию и рефакторинг программного кода; оформлять оптимизацию и программные средств в этапе отладки программного и высокого уровней; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять огладку и тестирование программного модуля на современных высокого уровней; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять огладку и тестирование программного модуля на современных высокого уровней; создавать программу по разработки программного модуля на современных нать: |
|        |   | Sharb.   |

|  | основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; способы оптимизации и приемы рефакторинга; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов   |
|--|---|
| ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей | Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подтотовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовой подтотовки) укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.  Вид профессиональной деятельности:  Осуществление интеграции программных модулей соответствующие профессиональные компетенции (ПК):  ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.  ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.  ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.  ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.  ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам колирования.  Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессионального модуля обучающийся должен:  иметь практический опыт:  модели процесса разработки программного обеспечения;  основные принципы процесса разработки программного обеспечения  уметь:  использовать выбранную систему контроля версий;  использовать выбранную систему контроля версий;  использовать выбранную систему контроля версий;  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества  знать:  использовать методы для получения порегра |

| ПМ.03 | Сопровождение и | Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего              |
|-------|-----------------|--|
|       | обслуживание    | звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование(базовой подготовки                      |
|       | программного    | укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.   |
|       | обеспечения     | Вид профессиональной деятельности:   |
|       | компьютерных    | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем  |
|       | систем          | соответствующие профессиональные компетенции (ПК):   |
|       |                 | ПК 3.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.                   |
|       |                 | ПК 3.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем                  |
|       |                 | ПК 3.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии потребностями заказчика |
|       |                 | ПК 3.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.                           |
|       |                 | Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессионально                        |
|       |                 | образовании и профессиональной подготовке.   |
|       |                 | В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:   |
|       |                 | иметь практический опыт:   |
|       |                 | подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;   |
|       |                 | использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;   |
|       |                 | проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;  |
|       |                 | производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;                                  |
|       |                 | анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения   |
|       |                 | уметь:   |
|       |                 | осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;                                     |
|       |                 | создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;  |
|       |                 | выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;   |
|       |                 | осуществлять разработку кода программного модуля на современных  |
|       |                 | знать:   |
|       |                 | основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;                                 |
|       |                 | основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;   |
|       |                 | основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;                     |
|       |                 | средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.  |

| ПМ.04 | Разработка,    | Рабочая программа профессионального модуля является частью рабочей программы подготовки специалистов среднего       |
|-------|----------------|---|
|       | администрирова | звена в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование(базовой подготовки)              |
|       | ние и защита   | укрупненная группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.                                    |
|       | баз данных     | Вид профессиональной деятельности:  |
|       |                | Разработка, администрирование и защита баз данных   |
|       |                | соответствующие профессиональные компетенции (ПК):  |
|       |                | ПК 4.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных                               |
|       |                | ПК 4.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области   |
|       |                | ПК 4.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области                   |
|       |                | ПК 4.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных ПК 4.5 Администрировать базы данных. |
|       |                | ПК 4.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации                              |
|       |                | Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном                |
|       |                | образовании и профессиональной подготовке.  |
|       |                | В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:  |
|       |                | иметь практический опыт:  |
|       |                | В работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовании стандартных методов   |
|       |                | защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности.  |
|       |                | уметь:  |
|       |                | работать с современными case-средствами проектирования баз данных;  |
|       |                | проектировать логическую и физическую схемы базы данных;  |
|       |                | создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;  |
|       |                | применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;   |
|       |                | выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;                     |
|       |                | выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;                        |
|       |                | обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.   |
|       |                | знать:  |
|       |                | основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;  |
|       |                | основные принципы структуризации и нормализации базы данных;  |
|       |                | основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;                                 |
|       |                | методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;                                    |
|       |                | структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и      |
|       |                | кластеров;  |
|       |                | методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные        |
|       |                | методы и средства защиты данных в базах данных.   |

| БД.01 | Русскийязык | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» предназначена для изучения русского языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена. 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины. 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Русский язык» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:  • личностных: воспитание уважения к русскому (родному) языку, который сохраняет и отражает культурные и нравственные ценности, |
|-------|-------------|--|
|       |             | накопленные народом на протяжении веков, осознание связи языка и истории, культуры русского и других народов; понимание роли родного языка как основы успешной социализации личности; осознание эстетической ценности, потребности сохранить чистоту русского языка как явления национальной культуры; формирование мировоззрения, соответствующего современному уровню раз¬вития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; способность к речевому самоконтролю; оцениванию устных и письменных высказываний с точки зрения языкового оформления, эффективности до¬стижения поставленных коммуникативных задач; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;   |
|       |             | способность к самооценке на основе наблюдения за собственной способность к самооценке на основе наблюдения за собственной речью, по¬требность речевого самосовершенствования; готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;антикоррупционное мировоззрение,  |
|       |             | российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн); гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности; готовность к служению Отечеству, его защите;  |

сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

#### • метапредметных:

владение всеми видами речевой деятельности: аудированием, чтением (пониманием), говорением, письмом; владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства; использование приобретенных знаний и умений для анализа языковых явлений на межпредметном уровне;

применение навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в процессе речевого общения, образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности; овладение нормами речевого поведения в различных ситуациях межличностного и межкультурного общения;

готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

умение извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, информационных и коммуникационных технологий для решения когнитивных, коммуникативных и организационных задач в процессе изучения русского языка;

- предметных:
- 1) сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- 2) владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- 3) владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- 4) владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- 5) знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
- 6) сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- 7) сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- 8) способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;

|       |            | 9) овладение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание       |
|-------|------------|--|
|       |            | художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного       |
|       |            | восприятия и интеллектуального понимания;  |
|       |            | 10) сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы;                             |
|       |            | 11) для слепых, слабовидящих обучающихся:  |
|       |            | сформированность навыков письма на брайлевской печатной машинке;   |
|       |            | 12) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:   |
|       |            | сформированность и развитие основных видов речевой деятельности обучающихся - слухозрительного восприятия (с     |
|       |            | использованием слуховых аппаратов и (или) кохлеарныхимплантов), говорения, чтения, письма;                       |
|       |            | 13) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:   |
|       |            | овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка, основными нормами литературного       |
|       |            | языка, нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой и альтернативной коммуникативной  |
|       |            | практике при создании устных, письменных, альтернативных высказываний; стремление к возможности выразить         |
|       |            | собственные мысли и чувства, обозначить собственную позицию.   |
| ЕП 02 | П          | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины  |
| БД.02 | Литература | Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» предназначена для изучения литературы в            |
|       |            | профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего             |
|       |            | образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе       |
|       |            | основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.    |
|       |            | 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные   |
|       |            | дисциплины.  |
|       |            | 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Литература» обеспечивает     |
|       |            | достижение студентами следующих результатов:   |
|       |            | личностных:  |
|       |            | - готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их         |
|       |            | мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и               |
|       |            | межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в            |
|       |            | деятельности, антикоррупционное мировоззрение, правосознание, экологическую культуру, способность ставить цели и |
|       |            | строить жизненные планы, способность к осознанию российской гражданской идентичности в поликультурном социуме;   |
|       |            | - российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед       |
|       |            | Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение      |
|       |            | государственных символов (герб, флаг, гимн);   |
|       |            | - гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои                |
|       |            | конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного          |
|       |            | достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и               |
|       |            | демократические ценности;  |
|       |            | Associate delinorin,   |

- готовность к служению Отечеству, его защите;
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества;
- готов¬ность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;
- навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;
- принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;
- метапредметных:
- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- предметных:
- 1) сформированность понятий о нормах русского литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- 2) владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- 3) владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- 4) владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- 5) знание содержания произведений русской и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственноценностного влияния на формирование национальной и мировой;
- 6) сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- 7) сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- 8) способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- 9) овладение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- 10) сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы;
- 11) для слепых, слабовидящих обучающихся:
- сформированность навыков письма на брайлевской печатной машинке;

|  | 12) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:  |
|--|---|
|  | сформированность и развитие основных видов речевой деятельности обучающихся - слухозрительного восприятия (с использованием слуховых аппаратов и (или) кохлеарныхимплантов), говорения, чтения, письма; 13) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра: овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка, основными нормами литературного языка, нормами речевого этикета; приобретение опыта их использования в речевой и альтернативной коммуникативной практике при создании устных, письменных, альтернативных высказываний; стремление к возможности выразить собственные мысли и чувства, обозначить собственную позицию.   |
| БД.03     Родная литература     По    По | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Родная литература» предназначена для изучения родной литературы в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программу среднего абазе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.  1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.  1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Родная литература» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностные результаты:  • воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;  • формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию па основе мотиващии к обучению и поэнанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной трактории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;  • формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;  • формирование осознанного, уважительного и доброжельельного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, разыку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, |

компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;

- развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- формирование основ экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии сизменяющейся ситуацией;
- умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- смысловое чтение;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации, для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью; монологической контекстной речью;
- формирование и развитие компетентности в области использования информационно- коммуникационных технологий. предметные результаты:

|       |             | T.: -  |
|-------|-------------|--|
|       |             | 1) сформированность понятий о нормах родного языка и применение знаний о них в речевой практике;                   |
|       |             | 2) владение видами речевой деятельности на родном языке (аудирование, чтение, говорение и письмо), обеспечивающими |
|       |             | эффективное взаимодействие с окружающими людьми в ситуациях формального и неформального межличностного и           |
|       |             | межкультурного общения;  |
|       |             | 3) сформированность навыков свободного использования коммуникативно-эстетических возможностей родного языка;       |
|       |             | 4) сформированность понятий и систематизацию научных знаний о родном языке; осознание взаимосвязи его уровней и    |
|       |             | единиц; освоение базовых понятий лингвистики, основных единиц и грамматических категорий родного языка;            |
|       |             | 5) сформированность навыков проведения различных видов анализа слова (фонетического, морфемного,                   |
|       |             | словообразовательного, лексического, морфологического), синтаксического анализа словосочетания и предложения, а    |
|       |             | также многоаспектного анализа текста на родном языке;  |
|       |             | 6) обогащение активного и потенциального словарного запаса, расширение объема используемых в речи грамматических   |
|       |             | средств для свободного выражения мыслей и чувств на родном языке адекватно ситуации и стилю общения;               |
|       |             | 7) овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии родного языка, основными нормами родного    |
|       |             | языка (орфоэпическими, лексическими, грамматическими, орфографическими, пунктуационными), нормами речевого         |
|       |             | этикета; приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний;     |
|       |             | стремление к речевому самосовершенствованию;   |
|       |             | 8) сформированность ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность; осознание значимости       |
|       |             | чтения на родном языке и изучения родной литературы для своего дальнейшего развития; формирование потребности в    |
|       |             | систематическом чтении как средстве познания мира и себя в этом мире, гармонизации отношений человека и общества,  |
|       |             | многоаспектного диалога;   |
|       |             | 9) сформированность понимания родной литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа,     |
|       |             | как особого способа познания жизни;  |
|       |             | 10) обеспечение культурной самоидентификации, осознание коммуникативно-эстетических возможностей родного языка     |
|       |             | на основе изучения выдающихся произведений культуры своего народа, российской и мировой культуры;                  |
|       |             | 11) сформированность навыков понимания литературных художественных произведений, отражающих разные                 |
|       |             | этнокультурные традиции.   |
| БД.04 | Иностранный | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины  |
| ВД.04 | язык        | Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» предназначена для изучения иностранного        |
|       | NSDIK .     | языка в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего       |
|       |             | образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе         |
|       |             | основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.      |
|       |             | 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные     |
|       |             | дисциплины.  |
|       |             | 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Иностранный язык»              |
|       |             | обеспечивает достижение студентами следующих результатов:  |
|       |             | личностных:  |
|       |             | - сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития          |
|       |             | -1-1   |

общества, его истории и духовной культуры;

- -сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
  - развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;
- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям; метапредметных:
- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства; для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:

владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи; для обучающихся с расстройствами аутентического спектра:

- способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации,
- способность самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках, критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников. предметных:
- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;
- достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- сформированность умения использовать английский язык как

|       |         | средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.   |
|-------|---------|---|
| БД 05 | История | <ul> <li>1.1 Общая характеристика учебной дисциплины</li> <li>Программа общеобразовательной учебной дисциплины «История» предназначена для изучения истории в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.</li> <li>1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.</li> <li>1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «История» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:</li> </ul>  |
|       |         | личностных:  -сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);  -становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;  -готовность к служению Отечеству, его защите;  -сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;  - сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами |
|       |         | гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;  — толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;  • метапредметных:  — умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных   |
|       |         | целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;  — умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;  — владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;  — готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;  |

|       |            | <ul> <li>умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;</li> <li>умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;</li> <li>предметных:</li> <li>1) сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;</li> <li>2) владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;</li> <li>3) сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;</li> <li>4) владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;</li> <li>5) сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.</li> </ul>  |
|-------|------------|---|
| БД 06 | Астрономия | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения астрономии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена. 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины. 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:  1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:  2. личностных:  2. отностных:  2. отностных:  3. отностных:  3. отностных:  4. метапредметных:  4. умение анализировать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере; выадение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии; умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность; владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам |

|       | 1          |  |
|-------|------------|--|
|       |            | астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;   |
|       |            | • предметных:  |
|       |            | 1) сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственновременных масштабах Вселенной;  |
|       |            | 2) понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;  |
|       |            |  |
|       |            | 3) владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;   |
|       |            | 4) сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научнотехническом развитии;  |
|       |            |  |
|       |            | 5) осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.  |
| БД 07 | Физическая | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины  |
|       | культура   | Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» предназначена для изучения физической культуры в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на |
|       |            | базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего  |
|       |            | звена.   |
|       |            | 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.   |
|       |            | 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура»   |
|       |            | обеспечивает достижение студентами следующих результатов:  |
|       |            | • личностных:  |
|       |            | - готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;   |
|       |            | - сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному   |
|       |            | совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;  |
|       |            | - потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;  |
|       |            | - приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов   |
|       |            | двигательной активности;   |
|       |            | - формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и  |
|       |            | межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе   |
|       |            | целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной,   |
|       |            | практике;  |
|       |            | - толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми,  |
|       |            | достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять   |
|       |            | идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым,  |

национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью; патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной:
- готовность к служению Отечеству, его защите;
- антикоррупционное мировоззрение;
- метапредметных:
- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;
- предметных:
- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности,

|       |   | профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью; - владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств; - владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности; - владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурноспортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО); - владение техническими приёмами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурноспортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);  |
|-------|---|---|
| БД 08 | Основы<br>безопасности<br>жизнедеятельно<br>сти | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» предназначена для изучения основ безопасности жизнедеятельности в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.  1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.  1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» обеспечивает достижение студентами следующих результателов:  личностных:  — развитие личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личностных, в том числе духовных и физических, качеств, обеспечивающих защищенность жизненно важных интересов личностных в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национальным сознанные полесовность противостоять идеологии экстремизма, кеенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явления;  — тотовность к служению Отечеству, его защите;  — формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;  — формирование потребности соблюдать нормы здорового образа жизни, осознанно выполнять правила безопасности жизнедеятельности;  — освоение пр |

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
- способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;
- 2) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;

умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования;

способность к осмыслению и дифференциации картины мира, ее временно-пространственной организации;

способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

3) для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:

формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия;

знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов.

### • метапредметных:

 овладение умениями формулировать личные понятия о безопасности; анализировать причины возникновения опасных и чрезвычайных ситуаций;

обобщать и сравнивать последствия опасных и чрезвычайных ситуаций;

выявлять причинно-следственные связи опасных ситуаций и их влияние набезопасность жизнедеятельности человека;

- овладение навыками самостоятельно определять цели и задачи по безопасному поведению в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях, выбирать средства реализации поставленных целей, оценивать результаты своей деятельности в обеспечении личной безопасности;
- формирование умения воспринимать и перерабатывать информацию, генерировать идеи, моделировать индивидуальные подходы к обеспечению личной безопасности в повседневной жизни и в чрезвычайных ситуациях;
- приобретение опыта самостоятельного поиска, анализа и отбора информации в области безопасности жизнедеятельности с использованием различных источников и новых информационных технологий;
- развитие умения выражать свои мысли и способности слушать собеседника, понимать его точку зрения, признавать право другого человека на иное мнение;
- формирование умений взаимодействовать с окружающими, выполнять различные социальные роли во время и при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- формирование умения предвидеть возникновение опасных ситуаций по характерным признакам их появления, а также на основе анализа специальной информации, получаемой из различных источников;
- развитие умения применять полученные теоретические знания на практике: принимать обоснованные решения и вырабатывать план действий в конкретной опасной ситуации с учетом реально складывающейся обстановки и индивидуальных возможностей;
- формирование умения анализировать явления и события природного, техногенного и социального характера, выявлять

причины их возникновения и возможные последствия, проектировать модели личного безопасного поведения;

- развитие умения информировать о результатах своих наблюдений, участвовать в дискуссии, отстаивать свою точку зрения, находить компромиссное решение в различных ситуациях;
- освоение знания устройства и принципов действия бытовых приборов и других технических средств, используемых в повседневной жизни;
- приобретение опыта локализации возможных опасных ситуаций, связанных с нарушением работы технических средств и правил их эксплуатации;
- формирование установки на здоровый образ жизни;
- развитие необходимых физических качеств: выносливости, силы, ловкости, гибкости, скоростных качеств, достаточных для того, чтобы выдерживать необходимые умственные и физические нагрузки;

Мета предметные результаты освоения адаптированной основной образовательной программы должны отражать:

- 1) для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:
- владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;
- 2) для обучающихся с расстройствами аутентического спектра:
- способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
- овладение умением определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
- овладение умением выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;
- овладение умением оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи тьютора;
- овладение умением адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи тьютора;
- овладение умением активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и тьютора;
- способность самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;

#### предметные

- 1) сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;
- 2) знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

|       |   | 3) сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;     4) сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;     5) знание распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;     6) знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);     7) знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;     8) умение предвидсть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;     9) умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;     10) знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;     11) знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;     12) владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавщим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.      11.1 Обила карактеризовательной деятельности, особенностей прохождения военной службы профилактике. |
|-------|---|---|
| ПД.01 | Математика (включая алгебру и началаматемати ческогоанализа, геометрию) | <ul> <li>1.1 Общая характеристика учебной дисциплины</li> <li>Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Математика (включая алгебру и начала математического анализа, геометрию)» предназначена для изучения математики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.</li> <li>1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.</li> <li>1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Математика» обеспечивает достижение студентами следующих результативов:  • личностиных:  - сформированность представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики;  - понимание значимости математики для научно-технического прогресса, сформированность отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических</li> </ul>   |

идей;

- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- готовность к коллективной работе, сотрудничеству со сверстниками в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

#### • метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств для их достижения;
- целеустремленность в поисках и принятии решений, сообразительность и интуиция, развитость пространственных представлений; способность воспринимать красоту и гармонию мира;

# • предметных:

1) сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной

|             | пивилизации, о способах описания на математических языке явлений реального мира;  2) сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;  3) владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;  4) владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;  5) сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;  6) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;  7) сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;  8) владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;  9) для слепых и слабовидящих обучающихся: овладение правилами записи математических формул и специальных знаков рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля;  овладение тактильно-осязательным способом обследования и восприятия рельефных изображений предметов, контурных изображений геометрических фигур и другое: |
|-------------|--|
|             | овладение тактильно-осязательным способом обследования и восприятия рельефных изображений предметов, контурных изображений геометрических фигур и другое; наличие умения выполнять геометрические построения с помощью циркуля и линейки, читать рельефные графики элементарных функций на координатной плоскости, применять специальные приспособления для рельефного черчения  |
|             | ("Драфтсмен", "Школьник"); овладение основным функционалом программы невизуального доступа к информации на экране персонального компьютера, умение использовать персональные тифлотехнические средства информационно-коммуникационного доступа слепыми обучающимися; 10) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата: овладение специальными компьютерными средствами представления и анализа данных и умение использовать персональные средства доступа с учетом двигательных, речедвигательных и сенсорных нарушений;  |
| Информатика | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» предназначена для изучения информатики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе  |
|             | Информатика  |

основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.

- 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.
- 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

#### Личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям;

# (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 N 613)

# Метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников; (в ред. Приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645)
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение определять назначение и функции различных социальных институтов;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- владение языковыми средствами умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

#### Предметных:

- 1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;
- 2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;
- 3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;
- 4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;
- 5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;
- 6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- 7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
- 8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;
- 9) владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов,

|       |        | пользоваться базами данных и справочными системами; 10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.  |
|-------|--------|---|
| ПД 03 | Физика | <ul> <li>1.1 Общая характеристика учебной дисциплины</li> <li>Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» предназначена для изучения физики в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.</li> <li>1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные дисциплины.</li> <li>1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Физика» обеспечивает достижение студентами следующих результатов: личностных:</li> </ul> |
|       |        | <ul> <li>чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;</li> <li>готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;</li> <li>умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;</li> <li>умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;</li> </ul>   |
|       |        | информации; — умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач; — умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития; - толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям; • метапредметных:  |
|       |        | <ul> <li>использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;</li> <li>использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи,</li> <li>формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;</li> <li>умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;</li> </ul>   |

|        | T     |  |
|--------|-------|--|
|        |       | — умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность; — умение анализировать и представлять информацию в различных видах;   |
|        |       | — умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;  |
|        |       | • предметных:  |
|        |       | 1) сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; понимание роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач; |
|        |       | 2) владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное  |
|        |       | пользование физической терминологией и символикой;   |
|        |       | 3) владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;        |
|        |       | 4) сформированность умения решать физические задачи;   |
|        |       | 5) сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в  |
|        |       | природе и для принятия практических решений в повседневной жизни;  |
|        |       | 6) сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников;   |
|        |       | 7) овладение (сформированность представлений) правилами записи физических формул рельефно-точечной системы   |
|        |       | обозначений Л. Брайля (для слепых и слабовидящих обучающихся).   |
| ПОО 01 | Химия | 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины  |
|        |       | Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Химия» предназначена для изучения химии в профессиональных   |
|        |       | образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах   |
|        |       | освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего   |
|        |       | образования при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена.   |
|        |       | 1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: Общеобразовательные учебные   |
|        |       | дисциплины.  |
|        |       | 1.3 Результаты освоения учебной дисциплины: Освоение содержания учебной дисциплины «Химия» обеспечивает  |
|        |       | достижение студентами следующих результатов:   |
|        |       | • личностных:  |
|        |       | чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение  |
|        |       | в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;   |
|        |       | - готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;  |
|        |       | - умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения  |
|        |       | собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;   |
|        |       | • метапредметных:  |
|        |       | - использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки   |
|        | l .   | 1  |

|         |                     | задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно- следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;  - использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;  - предметных:  - 1) сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;  2) владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминолотией и символикой;  3) владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;  4) сформированность умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям;  5) владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;  6) сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников;  7) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья овладение основными доступными методами научного познания;  8) для слепых и слабовидящих обучающихся овладение правилами записи химических формул с использованием рельефно-точечной системы обозначений Л. Брайля. |
|---------|---------------------|---|
| ОГСЭ.01 | Основы<br>философии | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: ориентироваться в истории развития философского знания; вырабатывать свою точку зрения и аргументированно дискутировать по важнейшим проблемам философии. применять полученные в курсе изучения философии знания в практической, в том числе и профессиональной, деятельности.  знать: основных философских учений; главных философских терминов и понятий проблематики и предметного поля важнейших философских дисциплин традиционные общечеловеческие ценности.   |
| ОГСЭ.02 | История             | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «История»  |

|         |                       | входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).   |
|---------|-----------------------|--|
|         |                       | 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:  |
|         |                       | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:   |
|         |                       | ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире  |
|         |                       | выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и  |
|         |                       | культурных проблем.  |
|         |                       | знать:   |
|         |                       | основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков.   |
|         |                       | сущности и причин локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.   |
|         |                       | основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;   |
|         |                       | назначения ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основных направлений их деятельности;  |
|         |                       | сведений о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплений национальных и государственных традиций. содержания и назначения важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.   |
| ОГСЭ.03 | Психология<br>общения | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Психология общения» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).   |
|         | оощения               | 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:  |
|         |                       | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:   |
|         |                       | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или   |
|         |                       | проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать  |
|         |                       | информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить   |
|         |                       | необходимые ресурсы;   |
|         |                       | владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план;  |
|         |                       | оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью   |
|         |                       | определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс  |
|         |                       |  |
|         |                       | поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска  |
|         |                       | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять  |
|         |                       | современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования  |
|         |                       | организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе  |
|         |                       | профессиональной деятельности  |
|         |                       | описывать значимость своей профессии (специальности)   |
|         |                       | знать:   |
|         |                       | актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники  |
|         |                       | The property of the property o |

|         |   | информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)   |
|---------|---|--|
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональн ой деятельности | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности  знать: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы |
| ОГСЭ.05 | Физическая<br>культура                            | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ). 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности) знать:  |

|       |  | Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;<br>Основы здорового образа жизни;<br>Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности)<br>Средства профилактики перенапряжения   |
|-------|--|--|
| EH.01 | Элементы<br>высшей<br>математики                         | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Элементы высшей математики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00)  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости Применять методы дифференциального и интегрального исчисления Решать дифференциальные уравнения Пользоваться понятиями теории комплексных чисел  знать: Основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии Основы дифференциального и интегрального исчисления Основы теории комплексных чисел |
| EH.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики. Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения. знать: Основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов. Формулы алгебры высказываний. Методы минимизации алгебраических преобразований. Основы языка и алгебры предикатов. Основные принципы теории множеств.                         |
| EH.03 | Теория вероятностей и математическая статистика          | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Основы Теория вероятностей и математическая статистика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  |

|       |                                      | Применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач Использовать расчетные формулы, таблицы, графики при решении статистических задач Применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа знать:  Элементы комбинаторики. Понятие случайного события, классическое определение вероятности, вычисление вероятностей событий с использованием элементов комбинаторики, геометрическую вероятность. Алгебру событий, теоремы умножения и сложения вероятностей, формулу полной вероятности. Схему и формулу Бернулли, приближенные формулы в схеме Бернулли. Формулу(теорему) Байеса. Понятия случайной величины, дискретной случайной величины, ее распределение и характеристики, непрерывной случайной величины, ее распределение и характеристики. Законы распределения непрерывных случайных величин. Центральную предельную теорему, выборочный метод математической статистики, характеристики выборки. Понятие вероятности и частоты   |
|-------|--------------------------------------|---|
| ОП 01 | Операционные системы и среды         | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Операционные системы и среды» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; работать в конкретной операционной системе; работать со стандартными программами операционной системы; устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем; знать: состав и принципы работы операционных систем и сред; понятие, основные функции, типы операционных систем; машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью; машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; принципы построения операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; принципы построения операционных систем; способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса |
| ОП 02 | Архитектура<br>аппаратных<br>средств | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Архитектура аппаратных средств» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:   |

|       |   | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: получать информацию о параметрах компьютерной системы; подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.  знать: базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам  |
|-------|---|---|
| ОП 03 | Информационн ые технологии                            | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Информационные технологии» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ. знать: Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии Инструментальные средства информационных технологий. |
| ОП 04 | Основы<br>алгоритмизации<br>и<br>программирован<br>ия | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:   |

|       |   | знать: Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. Эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования. Основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти. Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм Объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектноориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и переопределения  |
|-------|---|--|
| ОП 05 | Правовое обеспечение профессиональн ой деятельности | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности. Защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством. Анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения. Находить и использовать необходимую экономическую информацию  Знать: Основные положения Конституции Российской Федерации. Права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации. Понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности. Законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности. |
|       |   | Организационно-правовые формы юридических лиц. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности. Порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения. Правила оплаты труда. Роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения. Право социальной защиты граждан. Понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника. Виды административных правонарушений и административной ответственности. Нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров   |
| ОП 06 | Безопасность<br>жизнедеятельно<br>сти               | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:   |

|       |           | Организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных   |
|-------|-----------|---|
|       |           | воздействий чрезвычайных ситуаций.  |
|       |           | Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их   |
|       |           | последствий в профессиональной деятельности и быту.   |
|       |           | Выполнять правила безопасности труда на рабочем месте.  |
|       |           | Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.   |
|       |           | Применять первичные средства пожаротушения.   |
|       |           | Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них   |
|       |           | родственные полученной специальности.   |
|       |           | Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских   |
|       |           | должностях в соответствии с полученной специальностью.  |
|       |           | Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и  |
|       |           | экстремальных условиях военной службы.  |
|       |           | Оказывать первую помощь   |
|       |           | Знать:  |
|       |           | Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки   |
|       |           | последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях   |
|       |           | противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России.   |
|       |           | Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту,   |
|       |           | принципы снижения вероятности их реализации.  |
|       |           | Основы законодательства о труде, организации охраны труда.  |
|       |           | Условия труда, причины травматизма на рабочем месте.  |
|       |           | Основы военной службы и обороны государства.  |
|       |           | Задачи и основные мероприятия гражданской обороны.  |
|       |           | Способы защиты населения от оружия массового поражения.   |
|       |           | Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах. Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном |
|       |           | порядке.  |
|       |           | Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении  |
|       |           | (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные   |
|       |           | специальностям СПО.   |
|       |           | Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной   |
|       |           | службы.   |
|       |           | Порядок и правила оказания первой помощи.   |
| ОП 07 | Экономика | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Экономика   |
| ,     | отрасли   | отрасли» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)  |
|       |           | 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:   |
|       |           | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  |
|       |           | Находить и использовать необходимую экономическую информацию. Рассчитывать по принятой методологии основные   |
|       | <u> </u>  | 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1   |

|       |                 | технико-экономические показатели деятельности организации  |
|-------|-----------------|--|
|       |                 | Знать:   |
|       |                 | Общие положения экономической теории.  |
|       |                 | Организацию производственного и технологического процессов.  |
|       |                 | Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.              |
|       |                 | Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного |
|       |                 | использования.   |
|       |                 | Методику разработки бизнес-плана   |
| ОП 08 | Основы          | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Основы |
|       | проектирования  | проектирования баз данных» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)                               |
|       | баз данных      | 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:  |
|       |                 | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:   |
|       |                 | проектировать реляционную базу данных;   |
|       |                 | использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных                            |
|       |                 | знать:   |
|       |                 | основы теории баз данных;  |
|       |                 | модели данных;   |
|       |                 | особенности реляционной модели и проектирование баз данных;  |
|       |                 | изобразительные средства, используемые в ER- моделировании;  |
|       |                 | основы реляционной алгебры;  |
|       |                 | принципы проектирования баз данных;  |
|       |                 | обеспечение непротиворечивости и целостности данных;   |
|       |                 | средства проектирования структур баз данных;   |
|       |                 | язык запросов SQL  |
| OH 00 |                 | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина         |
| ОП 09 | Стандартизация, |  |
|       | сертификация и  | «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» принадлежит к общепрофессиональному циклу  |
|       | техническое     | (OПЦ)  |
|       | документоведени | 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:  |
|       | e               | В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:   |
|       |                 | Применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов.                   |
|       |                 | Применять документацию систем качества.  |
|       |                 | Применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.                        |
|       |                 | Знать:   |
|       |                 | Правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации.   |
|       |                 | Основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации.                                |
|       |                 | Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических                     |

|       |                     | стандартов. Показатели качества и методы их оценки. Системы качества. Основные термины и определения в области сертификации. Организационную структуру сертификации. Системы и схемы сертификации.   |
|-------|---------------------|--|
| ОП 10 | Численные<br>методы | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Численные методы» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: использовать основные численные методы решения математических задач; выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи; давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения; разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.  Знать: методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее — ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений; методы решения основных математических задач — интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.  |
| ОП 11 | Компьютерные сети   | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Компьютерные сети» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Организовывать и конфигурировать компьютерные сети; Строить и анализировать модели компьютерных сетей; Эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; Выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; Работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); Устанавливать и настраивать параметры протоколов; Обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; Знать: Основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; Аппаратные компоненты компьютерных сетей; Принципы пакетной передачи данных; Принципы пакетной передачи данных; Понятие сетевой модели; |

|       |  | Сетевую модель OSI и другие сетевые модели; Протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах; Адресацию в сетях, организацию межсетевого воздействия  |
|-------|--|---|
| ОП 12 | Менеджмент в профессионально й деятельности  | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ)  1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:  В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  Управлять рисками и конфликтами Принимать обоснованные решения Выстраивать трасктории профессионального и личностного развития Применять информационные технологии в сфере управления производством Строить систему мотивации труда Управлять конфликтами; Владеть этикой делового общения Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знать:  Функции, виды и психологию менеджмента Методы и этапы принятия решений Технологии и инструменты построения карьеры Особенности менеджента в области профессиональной деятельности Основы организации работы коллектива исполнителей; Принципы делового общения в коллектива исполнителей; Принципы делового общения в коллективе Основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты |
| ОП 13 | Основы финансовой грамотности, предприниматель ской деятельности и трудоустройство | 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы дисциплина «Основы финансовой грамотности, предпринимательской деятельности и трудоустройство в профессиональной сфере» принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОПЦ) 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: Цели и задачи дисциплины-требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:  |

| в<br>профессионально<br>й сфере | анализировать проблемы экономического характера при анализе предпринимательской деятельности; систематизировать и обобщать информацию по отдельным вопросам предпринимательской деятельности; анализировать потребности рынка труда и конкретных работодателей использовать эффективные методы и приемы самопрезентации; составлять поисковые письма, автобиографию, резюме должен знать экономическое содержание предпринимательской деятельности: объекты, субъекты и цели предпринимательства; типы предпринимательских решений и основы построения оптимальной структуры предпринимательской деятельности; |
|---------------------------------|--|
|---------------------------------|--|