

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Основы философии» (ОГСЭ.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Агеева О.В.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>56</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– семинарские занятия	34
– контрольные работы	6
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>8</b>
в том числе:	
– работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами) подготовка докладов, рефератов, составление конспектов;	5
– творческие задания (индивидуальные, групповые, проекты, исследования, эссе, кроссворды);	3
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «История» (ОГСЭ.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы:** преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Варганова М.С.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>56</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	44
– контрольные работы	4
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>8</b>
в том числе:	
– подготовка практикоориентированных работ проектного характера;	4
– работа с источниками информации, подготовка сообщений, докладов	4
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Иностранный язык (английский)» (ОГСЭ.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3 г. 10 мес., квалификация – техник-программист;

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.В. Ершова.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>200</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>168</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	162
контрольные работы	6
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>32</b>
в том числе:	
-подготовка сообщений и презентаций	10
-выполнение индивидуальных заданий	22
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Физическая культура» (ОГСЭ.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Цыганова В.Л.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

– основы здорового образа жизни.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>336</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>168</b>
в том числе:	
– лабораторные работы	-
– практические занятия	160
– контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>168</b>
в том числе:	
– подготовка рефератов;	18
– выполнение упражнений спортивно-оздоровительного характера;	70
– занятия в спортивных секциях, клубах	80
<b>Итоговая аттестация в форме зачетов (3-8 семестры)</b>	

## Аннотация программы учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» (ОГСЭ.05)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы:** преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Е.А. Симагина.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- принимать решения и аргументировано отстаивать свою точку зрения в корректной форме;
- определять «тип личности».

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- психологические основы делового общения;
- правила делового общения; этические нормы взаимоотношений с коллегами, партнерами, клиентами;
- основные техники и приемы общения: правила слушания, ведения беседы, убеждения, консультирования;
- способы аргументации в производственных ситуациях.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>40</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	10
контрольные работы	2
курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа студента (всего)</b>	<b>20</b>
в том числе:	
- подготовка устное публичное выступление;	2
- подготовка презентации;	3
- подготовка самопрезентации;	2
- подготовка резюме;	1
- подготовка сообщений;	2
- составление делового письма	1
- подготовка к контрольной работе	2
- выполнение индивидуальных заданий	7
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Элементы высшей математики» (ЕН.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.И. Макаренко.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>234</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>156</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	68
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>78</b>
в том числе:	
- выполнение типовых расчётов;	20
- выполнение расчётных и расчетно-графических работ;	58
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Элементы математической логики» (ЕН.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов;

– формулы алгебры высказываний;

– методы минимизации алгебраических преобразований;

– основы языка и алгебры предикатов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>120</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>80</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	30
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>40</b>
в том числе:	
- Работа с учебной литературой и интернет-ресурсами, ответы на вопросы	6
- Решение задач	14
- Выполнение индивидуальных заданий и подготовка отчёта по практическим работам	16
- Подготовка к тестированию	4
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»  
(ЕН.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» О.И. Макаренко.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять стандартные методы и модели к решению вероятностных и статистических задач;
- пользоваться расчетными формулами, таблицами, графиками при решении статистических задач;
- применять современные пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия комбинаторики;
- основы теории вероятностей и математической статистики;
- основные понятия теории графов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
в том числе:	
- решение задач (выполнение типовых расчетов)	23
- подготовка докладов и презентаций	7
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Операционные системы» (ОП.01)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» А.А. Кашеева.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- управлять дисками и файловыми системами;
- настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	20
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
в том числе:	
- работа с различными источниками информации (в т.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами); подготовка докладов, ответов на вопросы;	11
- подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, оформление отчетов практических работ, подготовка к их защите;	12
- выполнение индивидуальных заданий	7
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Архитектура компьютерных систем» (ОП.02)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>144</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>96</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
- работа с различными источниками информации, в том числе с нормативно-справочной литературой и интернет-ресурсами;	6
- ответы на вопросы, подготовка к тестированию	6
- подготовка сообщений;	10
- выполнение индивидуальных заданий по составлению кода программ;	10
- построение таблиц;	4
- оформление отчетов по практическим работам в электронном виде;	12
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Технические средства информатизации» (ОП.03)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>69</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>46</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	20
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>23</b>
в том числе:	
- работа с интернет - ресурсами и подготовка сообщений и презентаций;	10
- оформление отчетов практических работ;	3
- составление таблиц;	3
- подготовка к тестированию;	3
- ответы на вопросы	4
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы**  
**учебной дисциплины «Информационные технологии» (ОП.04)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы:** преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» И.Н. Лукьянова.

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>40</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>20</b>
в том числе:	
- Изучение различных источников информации, поиск информации, подготовка докладов и ответов на вопросы темы	10
- Выполнение индивидуальных заданий по темам	8
- Подготовка к тестированию	2
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Основы программирования»(ОП.05)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- этапы решения задачи на компьютере;
- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурного и модульного программирования;
- принципы объектно-ориентированного программирования.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>285</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>190</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	124
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>95</b>
в том числе:	
- изучение дополнительной учебной литературы и других источников информации (интернет - ресурсы);	15
- создание элементарных проектов;	15
- составление программ различной сложности;	55
- оформление отчетов по практическим работам	10
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Основы экономики» (ОП.06)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Т.А. Суслова**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>126</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>84</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	12
- курсовая работа	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
в том числе:	
- работа с различными информационными источниками, реферативная работа	12
- расчётно-графическая работа (расчётные задания, графические задания)	18
- домашняя контрольная работа	2
- составление таблиц	4
- подготовка к тестированию	2
- разработка бизнес-плана	4
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»  
(ОП.07)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.В. Якушева.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>48</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	8
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>24</b>
в том числе:	
в том числе:	
– решение кроссвордов;	4
– составление аналитических таблиц;	6
– творческие задания;	10
– подготовка рефератов, докладов, электронных презентаций.	4
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Теория алгоритмов» (ОП.08)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Родионова.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;
- определять сложность работы алгоритмов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные модели алгоритмов;
- методы построения алгоритмов;
- методы вычисления сложности работы алгоритмов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>72</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	28
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>36</b>
- Подготовка сообщений	2
- Ответы на контрольные вопросы, подготовка к тестированию	4
- Составление алгоритмов решения конкретных задач	14
- Выполнение индивидуального задания	16
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

## **Аннотация программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (ОП.09)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Л.В.Сергеева.**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- 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 саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных 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 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, состоящих 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 пострадавшим.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>186</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>124</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	44
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>62</b>
в том числе:	
- оформление отчётов по практическим работам	10
- работа с Федеральными законами и другой нормативно-правовой документацией	14
- подготовка рефератов	10
- работа с различными источниками информации (вт.ч. с нормативно-справочной литературой и Интернет-ресурсами), подготовка докладов и сообщений	10
- подготовка презентационных материалов	18
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы  
учебной дисциплины «Компьютерная графика, дизайн и анимация» (ОП.10)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать растровые изображения и корректировать фотографии используя возможности графических пакетов программ;
- подготавливать различные виды рекламных и иллюстративных материалов, используя возможности растровых и векторных графических редакторов;
- разрабатывать анимацию различными программными средствами

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия компьютерной графики;
- виды и особенности компьютерной графики;
- базовые модели цвета и типы растровых изображений
- понятие цвета;
- правила сочетания цветов;
- основные параметры векторной графики;
- основные приемы работы в векторном графическом редакторе;
- основные приемы работы в растровом графическом редакторе;
- понятие и виды анимации;
- понятие web-дизайна.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>93</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>62</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	42
- контрольные работы	-
- курсовая работа	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>31</b>
в том числе:	
- выполнение индивидуальных заданий	20
- работа в команде	6
- оформление отчётов по практическим работам	5
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Аннотация программы**  
**учебной дисциплины «Средства и технологии создания Web-ресурсов»(ОП.11)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- самостоятельно составлять поисковые запросы различного вида и осуществлять эффективный поиск информации в сети Интернет;
- создавать простейшие статические сайты на основе базового набора тегов языка HTML и таблиц стилей CSS;
- создавать простейшие интерактивные страницы на основе программируемых форм.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные информационные ресурсы Интернет;
- основные инструментальные средства разработки Интернет-приложений;
- элементарные средства и методы защиты информации в Интернет.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	40
- контрольные работы	-
- курсовая работа (проект)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
в том числе:	
- выполнение индивидуальных заданий	12
- работа в команде	8
- оформление отчетов по практическим работам	10
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

**Аннотация программы**  
**учебной дисциплины «Экономико-математические модели и методы» (ОП.12)**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»**

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять современные экономико-математические методы и модели для решения различных прикладных задач, связанных с отысканием лучших экономических и управленческих решений;
- в зависимости от типа математической модели решаемой задачи, уметь выбрать наиболее подходящий метод ее решения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые понятия экономико-математических методов оптимизации и математического программирования;
- современные экономико-математические методы оптимизации,
- основные понятия классических методов оптимизации,
- необходимые условия экстремума функций без ограничений и при различных видах ограничений.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>90</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>60</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	30
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>30</b>
в том числе:	
- работа с различными источниками информации	6
- подготовка докладов	6
- подготовка ответов на вопросы	6
- оформление отчетов практических работ	6
- выполнение индивидуальных заданий	6
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

## Аннотация программы учебной дисциплины «Компьютерные методы проектирования» (ОП.13)

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы:** преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

Цели учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- получить плоский контур заданной детали;
- отредактировать имеющийся чертеж;
- сформировать сборочный чертеж;
- создать каркасно-точечную, полигональную или твердотельную модели заданного трехмерного объекта;
- получить все виды ортогональных и аксонометрических проекций трехмерного объекта;
- преобразовывать двух - и трехмерные объекты;
- редактировать трехмерные объекты;
- формировать объекты, используя готовые библиотеки графических элементов;
- осуществлять оформление конструкторской документации;
- получать твердые копии чертежа;
- создание основных 3D объектов в редакторе трехмерной графики.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Систему координат;
- Объективную привязку;
- Слои;
- Образование трехмерного объекта;
- Создание трехмерного объекта путем выдавливания, сдвига и вращения;
- Интерфейс редактора трехмерной графики.
- Принципы создания трехмерных моделей.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>129</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>86</b>
в том числе:	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	64
- контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>43</b>

в том числе:	
- работа с различными источниками информации	6
- подготовка докладов	6
- подготовка ответов на вопросы	6
- оформление отчетов практических работ	7
- выполнение индивидуальных заданий	18
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Аннотация программы**  
**профессионального модуля ПМ.01 Разработка программных модулей**  
**программного обеспечения для компьютерных систем**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина.**

Цели модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
- выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
- оформлять документацию на программные средства;
- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;
- основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
- методы и средства разработки технической документации.

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>717</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>478</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	260
контрольные работы	-
курсовой проект	30
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>239</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>72</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>216</b>
<b>Всего</b>	<b>1005</b>

## **Аннотация программы профессионального модуля ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Автор программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина**

Цели модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
- использования средств заполнения базы данных;
- использования стандартных методов защиты объектов базы данных;
- разработки и публикации инфокоммуникационных ресурсов;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- создавать объекты баз данных в современных системах управления базами данных и управлять доступом к этим объектам;
- работать с современными CASE-средствами проектирования баз данных;
- формировать и настраивать схему базы данных;
- разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
- разрабатывать информационный ресурс с помощью языков разметки;
- разрабатывать сценарии;
- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;
- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;
- создавать анимации в специализированных программных средах;
- работать с мультимедийными инструментальными средствами;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
- методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД);
- структуры данных СУБД, 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;
- модели и структуры информационных систем;
- основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;
- информационные ресурсы компьютерных сетей;

- технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;
- основы разработки приложений баз данных;
- принципы построения инфокоммуникационных ресурсов;
- основы web-программирования;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- архитектуру и принципы работы систем управления контентом;

#### **Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>591</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>394</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	180
контрольные работы	-
курсовой проект	30
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>197</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>288</b>
<b>Всего</b>	<b>915</b>

## **Аннотация программы профессионального модуля ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей**

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Авторы программы:** преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» М.В. Лапухина

Цели модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- участия в выработке требований к программному обеспечению;
- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;
- концепции и реализации программных процессов;
- принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программы, программных систем и комплексов;
- стандарты качества программного обеспечения;
- методы и средства разработки программной документации.

### **Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>300</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>200</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	72
контрольные работы	-
курсовой проект	30
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>100</b>

<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>-</b>
<b>Всего</b>	<b>336</b>

**Аннотация программы**  
**профессионального модуля ПМ.04**  
**Выполнение работ по рабочей профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

по программе подготовке специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Авторы программы: преподаватели ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»**

Цели модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
- настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
- ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;
- сканирования, обработки и распознавания документов;
- конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы;
- обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;
- создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;
- использование разнообразных web-сервисов и приложений для решения профессиональных задач.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;
- управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;
- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;
- вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;
- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;

- конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;
- производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;
- производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;
- обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;
- создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;
- воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;
- использовать медиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;
- вести отчётную и техническую документацию;

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;
- архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера;
- виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
- принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере;
- виды и параметры форматов аудио-, графических, видео- и мультимедийных файлов и методы их конвертирования;
- назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования;
- основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования;
- основные приёмы обработки цифровой информации;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента;
- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц;
- нормативные документы по охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным. Мультимедийным оборудованием и компьютерной оргтехникой.

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>126</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>84</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	56
контрольные работы	-
курсовая работа	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>42</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>216</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>-</b>
<b>Всего</b>	<b>342</b>

## Аннотация программы профессионального модуля ПМ.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу

по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, базовая подготовка, срок обучения – 3г. 10 мес., квалификация – техник-программист.

**Авторы программы: преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» Н.П. Вильчик, М.А. Егорова, М.В. Лапухина**

Цели модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- формирования личного досье;
- регистрации различных типов предприятий;
- разработки разделов бизнес-плана предприятия.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь:

- составлять резюме, сопроводительные письма;
- оформлять документы для открытия собственного предприятия;
- работать с документацией предпринимательской деятельности;
- составлять основные разделы бизнес-плана.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать:

- принципы составления портфолио;
- основные требования, предъявляемые работодателем при собеседовании;
- типы резюме, рекомендательных и сопроводительных писем;
- предмет, цели, задачи предпринимательской деятельности;
- сущность, виды и формы предпринимательства;
- субъекты предпринимательской деятельности, их права и обязанности;
- порядок создания субъектов предпринимательской деятельности;
- нормативно-правовое регулирование предпринимательства;
- порядок государственной регистрации предпринимательства;
- порядок прекращения деятельности субъекта предпринимательского права;
- виды планирования предпринимательской деятельности;
- порядок и правила ведения учета и отчетности;
- налогообложение предпринимательства;
- типовую структуру бизнес-плана;
- требования к разработке бизнес-плана;
- источники и факторы возникновения предпринимательских рисков, их виды;
- стратегию и тактику управления рисками;
- факторы конкурентоспособности фирмы;
- механизм нейтрализации предпринимательских рисков.

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка</b>	<b>108</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка</b>	<b>72</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовой проект	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	<b>36</b>
<b>Учебная практика</b>	<b>36</b>
<b>Производственная практика</b>	<b>-</b>
<b>Всего</b>	<b>144</b>