СОДЕРЖАНИЕ

1. Аннотация программы ОГСЭ.01 Основы философии
2. Аннотация программы ОГСЭ.02. История
3. Аннотация программы ОГСЭ.03. Иностранный язык
4. Аннотация программы ОГСЭ.04. Физическая культура
5. Аннотация программы ЕН.01.Математика
6. Аннотация программы ЕН.01.Дискретная математика
7. Аннотация программы ОП.01. Экономика организации
8. Аннотация программы ОП.02. Теория вероятностей и математическая статистика
9. Аннотация программы ОП.03. Менеджмент
10. Аннотация программы ОП.04. Документационное обеспечение управления
11. Аннотация программы ОП.05. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12. Аннотация программы ОП.06. Основы теории информации
13. Аннотация программы ОП.07. Операционные системы и среды
14. Аннотация программы ОП.08. Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы
15. Аннотация программы ОП.09. Безопасность жизнедеятельности
16. Аннотация программы *ОП.10. Электротехника и микроэлектроника*
17. Аннотация программы *ОП.11.Инженерная графика*
18. Аннотация программы *ОП.12.Компьютерная графика*
19. Аннотация программы *ОП.13.Процессы формообразования*
20. Аннотация программы *ОП.14.Информационная безопасность*
21. Аннотация программы *ОП.15.Технические средства информатизации*
22. Аннотация программы *ОП.16.Информационные технологии*
23. Аннотация программы *ОП.17.Основы программирования*
24. Аннотация программы *ОП.18.Технология машиностроения*
25. Аннотация программы *ОП.19.Бережливое производство*
26. Аннотация программы *ОП.20.Технология трудоустройства*
27. Аннотация программы *ОП.21.Организация предпринимательской деятельности*
28. Аннотация программы *ОП.22.История Мордовского края*
29. Аннотация программы *ОП.23. Программирование для автоматизированного оборудования*
30. Аннотация программы ПМ.01. Обработка отраслевой информации
31. Аннотация программы ПМ.02.Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности
32. Аннотация программы ПМ.03.Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности
33. Аннотация программы ПМ.04. Обеспечение проектной деятельности
34. Аннотация программы *ПМ.05. Выполнение работ по профессии оператор ЭВМ*

1. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.01. Основы философии

1) Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **230701 Прикладная информатика** СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «основы философии» является дисциплиной общего гуманитарного социального цикла.

3) Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
-создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
-основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

4)Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***58***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
лабораторные занятия	
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***10***
в том числе:	
рефераты, сообщения	*6*
конспекты, отчеты	*4*
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

2.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.02. ИСТОРИЯ

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарно-экономический цикл.

3) Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

уметь:

-ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и в мире;

-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых, социально-экономических, политических и культурных проблем;

-анализировать историческую информацию;

-устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;

-представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;

-использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

-основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков XX-XXI в;

-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;

-назначения: 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;

-современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;

-основные исторические термины и даты;

-особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***58***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
Контрольная работа	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***10***
Дисциплина завершается контрольной работой	

3.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.03. Иностранный язык

1) **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) **Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарём) 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 словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

3) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***216***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***188***
в том числе:	
лабораторные работы не предусмотрены	-
практические занятия	*188*
контрольные работы	*1*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***28***
в том числе: - подготовка рефератов, докладов и сообщений - работа с профессиональной лексикой и текстами - составление диалогов, резюме - повторная работа с учебным материалом	
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

4. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.04. ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 230701 Прикладная информатика.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент или обучающийся должен:

уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
- преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
- выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;
- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;

знать/понимать:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;
- подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;
- организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;
- активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

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

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 376часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 188часа;

самостоятельная работа обучающегося -188 часа;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы для специальностей СПО

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***376***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***188***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*180*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***188***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме зачета*	

5.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01. Математика

1) **Область применения программы**.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессионально образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 "Прикладная информатика", входящая в состав укрупненной группы специальностей СПО 230000 "Информатика и вычислительная техника" и может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

2)**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**.

Дисциплина "Математика" является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

3)**Цели и задачи учебной дисциплины , требования к результатам освоения учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающий должен уметь

- Выполнять операции над матрицами и опрделителями
- Решать системы трех линейных уравнений с тремя неизвестными методом Крамера, методом Гаусса, матричным методом.
- Вычеслять определенный и неопределенный интеграл различными способами
- Уметь пользоваться формулой Бернули
- Вычислять характеристики ДСВ
- Находить функции плотности НСВ
- Решать задачи прикладного характера с помощью производной и интегралов.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- иметь представление о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные численные методы решения математических задач;
- решение прикладные задачи в области профессиональной деятельности

4)**Количество часов на основании программы дисциплины**.

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***198***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***132***
в том числе:	
практические занятия	*42*
контрольные работы	*7*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***66***
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

6.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.02. Дискретная математика

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять методы дискретной математики;
- строить таблицы истинности для формул логики;
- представлять булевы функции в виде формул заданного типа;
- выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач;
- выполнять операции над предикатами;
- исследовать бинарные отношения на заданные свойства;
- выполнять операции над отображениями и подстановками;
- выполнять операции в алгебре вычетов;
- применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;
- генерировать основные комбинаторные объекты;
- находить характеристики графов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
- основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
- логику предикатов, бинарные отношения и их
- виды;
- элементы теории отображений и алгебры подстановок;
- основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;
- метод математической индукции;
- алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;
- основы теории графов;

элементы теории автоматов

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***72***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
практические занятия	*18*
контрольные работы	*3*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***24***
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

7. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.01. Экономика организации

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 151701 Прикладная информатика СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

определять организационно-правовые формы организаций;

планировать деятельность организации;

определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;

заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;

рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

находить и использовать необходимую экономическую информацию;

знать:

сущность организации, как основного звена экономики отраслей;

основные принципы построения экономической системы организации;

управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;

организацию производственного и технологического процессов;

состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;

способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;

механизмы ценообразования, формы оплаты труда;

основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;

аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике

4) **Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:** максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***120***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***80***
в том числе:	
лекции	*32*
практические занятия	*40*
контрольные работы	*8*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***40***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	*40*
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

8.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.02. Теория вероятности и математическая статистика

1**. Область применения программы**.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессионально образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности "Прикладная информатика", входящая в состав укрупненной группы специальностей СПО 230000 "Информатика и вычислительная техника" и может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

2. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**.

Дисциплина "Теория вероятности и математическая статистика " является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающий должен уметь.

- Определять типы комбинаторного обьекта
- Вычислять по классической формуле теории вероятности
- Вычислять вероятность сложных событий
- Уметь пользоваться формулой Бернули
- Вычислять характеристики ДСВ
- Находить функции плотности НСВ
- Строить для данной выборки ее графическую диаграмму

4**. Количество часов на основании программы дисциплины**.

Вид учебной программы	Обьем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная учебная нагрузка	84
В том числе: практические занятия контрольная работа	24 5
Самостоятельная работа обучающихся	42
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

9. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.03. Менеджмент

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда;
- реализовывать стратегию деятельности подразделения;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;
- анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие факторов микро- и макроокружения на них;
- сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления;
- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов;
- учитывать особенности менеджмента (по отраслям);

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);
- внешнюю и внутреннюю среду организации;
- цикл менеджмента;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- систему методов управления;
- методику принятия решений;
- стили управления

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 32 часов;

самостоятельной работы студента 16 часов.

5) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***48***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***32***
в том числе:	
практические занятия	*10*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***16***
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

10. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.04. Документационное обеспечение управления

1) **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины "Документационное обеспечение управления" предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности «Прикладная информатика» среднего профессионального образования и является единой для всех форм обучения, а также для всех типов и видов образовательных учреждений, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Учебная дисциплина "Документационное обеспечение управления" является общепрофессиональной дисциплиной, формирующей базовые знания, необходимые для освоения специальных дисциплин.

Дисциплина "Документационное обеспечение управления" базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных студентами при изучении социально-экономических дисциплин, раскрывает практику управления во всех ее проявлениях.

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

В результате изучения учебной дисциплины **студент должен: уметь:**

оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т. ч. используя информационные технологии;

осуществлять автоматизацию обработки документов

унифицировать системы документации;

осуществлять хранение и поиск документов;

осуществлять автоматизацию обработки документов;

использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;

знать:

понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;

основные понятия документационного обеспечения управления;

системы документационного обеспечения управления;

классификацию документов;

требования к составлению и оформлению документов;

организацию документооборота: прием, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатура дел

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часа;

самостоятельной работы обучающегося 20 час.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***52***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***32***
в том числе:	
лекции	*17*
практические занятия	*15*
контрольные работы	*1*

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***20***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	*20*
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

11. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.05. ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) Область применения примерной программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 «Прикладная информатика (по отраслям)»

2) Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в в общепрофессиональные дисциплины

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

В результате освоения учебной дисциплины студент должен:

уметь
защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством

иметь представление
о правовом положении субъектов правоотношений в сфере хозяйственной деятельности

знать

права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности - основные законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие взаимоотношения физических и юридических лиц в процессе хозяйственной деятельности

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
Итоговая аттестация в форме *дифференцированного* зачета	2

12. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.06. Основы теории информации

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять правила недесятичной арифметики;
- переводить числа из одной системы счисления в другую;
- повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- сжимать и архивировать информацию;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);
- свойства информации;
- меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования;
- основы передачи данных;
- каналы передачи информации

4) Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 78 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 52 часов;

самостоятельной работы студента 26 часов.

5) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***78***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***52***
в том числе:	
практические занятия	*30*
контрольные работы	*1*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***26***
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

13. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.07. Операционные системы и среды

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: оператор ЭВМ.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- устанавливать, настраивать и обслуживать различные операционные системы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– понятие операционной системы, ее функции;

– состав операционных систем; типы операционных систем;

– принципы работы различных операционных систем;

– принципы взаимодействия операционных систем с периферийными устройствами;

– принципы взаимодействия операционных систем с пользователем;

– машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;

– средства защиты пользователя;

4) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***180***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***120***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*80*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***60***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

14. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.08. Архитектура компьютерных систем

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и оператор ЭВМ.)

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент 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 дисциплины обучающийся должен знать:

- Базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных машин;
- 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.

4) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***132***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***88***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*60*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***44***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме экзамена*	

15. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.09. Безопасность жизнедеятельности

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23070 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения 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 в 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 в экстремальных условиях военной службы ;
- оказывать первую помощь пострадавшим ;

В результате освоения 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 в быту , принципы снижения вероятности их реализации ;
- основы военной службы и обороны государства ;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны ;
- способы защиты 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;

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	**20**
контрольные работы	**5**

курсовая работа (проект) (*если предусмотрено)*	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**34**
в том числе: изучение Конституции РФ, Федеральных законов « О статусе военнослужащих» , « О воинской обязанности и военной службе» , « О противодействии терроризму», « О гражданской обороне».	**34**
Итоговая аттестация в форме контрольной работы	

16. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.10. Электротехника и микроэлектроника

1) Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **230701 Прикладная информатика** СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Электротехника и микроэлектроника» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

3) Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

-создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

5)Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***234***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***156***
в том числе:	
лабораторные занятия	*22*
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***78***
в том числе:	
рефераты, сообщения	*30*
конспекты, отчеты	*38*
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

17. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.11. Инженерная графика

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 16045оператор станков с программным управлением.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Инженерная графика» входит в общепрофессиональный цикл.

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
- пользоваться государственными стандартами ЕСКД;
- выполнять геометрические построения;
- наносить обозначения на чертежах;
- выполнять прямоугольные проекции;
- выполнять аксонометрические проекции;
- выполнять сечения и разрезы;
- выполнять взаимные пересечения поверхностей геометрических тел;
- выполнять машиностроительные чертежи и эскизы;
- изображать и обозначать стандартные и специальные резьбы и резьбовые соединения;
- изображать и обозначать разъемные и неразъемные соединения;
- выполнять чертежи зубчатых колес;
- выполнять сборочные чертежи и заполнять спецификацию;
- выполнять деталировку сборочных чертежей;
- читать кинематические, гидравлические, пневматические и электрические схемы.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
- государственные стандарты ЕСКД;
- правила выполнения геометрических построений;
- основные положения начертательной геометрии;
- основные правила выполнения чертежей;
- правила выполнения чертежей деталей и их соединений;
- стадии разработки конструкторских документов;
- правила выполнения чертежей общего вида и сборочных чертежей;
- условные графические и буквенные обозначения в схемах.

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**78**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**52**
в том числе:	
контрольные работы	2
практические занятия	52
графические работы	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**26**
индивидуальное задание-конспектирование текста, выписки из дополнительной литературы; выполнение чертежей- схем.	16

тематика внеаудиторной самостоятельной работы: изучение справочных материалов; исследования аудио- и видеозаписей из Интернета; подготовка рефератов, сообщений.	*10*
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ В ФОРМЕ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ	

18. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.12. Компьютерная графика

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
-создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
-основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***72***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
лабораторные занятия	*48*
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***24***
в том числе:	
рефераты, сообщения	*10*
конспекты, отчеты	*14*
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

18. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.12. Процессы формообразования

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19149 Токарь, 19479 Фрезеровщик, 19630 Шлифовщик

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;
- рассчитывать режимы резания при различных видах обработки.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- задачи, решаемые на каждом этапе.
- требования, предъявляемые к документации;
- классификацию и область применения режущего инструмента;
- методику и последовательность расчётов режимов резания.

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	52
в том числе:	
лабораторные занятия	14
практические занятия	12
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
Внеаудиторная самостоятельная работа: Для овладения знаниями: - чтение текста учебника; - чтение текста дополнительной литературы; - графическое изображение структуры текста; - конспектирование текста; - работа со словарями и справочниками; - ознакомление с нормативными документами. Для закрепления и систематизации знаний: - работа с конспектом лекции (обработка текста);	26

- повторная работа над учебным материалом; - составление таблиц для систематизации учебного материала; - изучение нормативных материалов; - ответы на контрольные вопросы; - подготовка рефератов, докладов; - составление тематических кроссвордов. Для формирования умений: - решение задач и упражнений по образцу; - решение вариативных задач и упражнений; - выполнение чертежей, схем; - аналитическая обработка текста;; -решение ситуационных производственных (профессиональных) задач.	
Итоговая аттестация в форме итоговой контрольной работы	

20. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.14. Информационная безопасность

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: оператор ЭВМ.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

1. борьба с угрозами несанкционированного доступа к информации;
2. криптографические методы и средства обеспечения информационной безопасности;
3. организационно-правовое обеспечение информационной безопасности.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

иметь представление:

- о роли и месте знаний по дисциплине «Информационная безопасность» при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности и в сфере профессиональной деятельности;

уметь:

- применять правовые, организационные, технические и программные средства защиты информации; создавать программные средства защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Знать:

- источники возникновения информационных угроз;
- модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- методы антивирусной защиты информации;
- состав и методы организационно-правовой защиты информации;

4) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***124***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***83***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*22*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***41***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

21. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.15. Технические средства информатизации

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: оператор ЭВМ.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- Осуществлять модернизацию аппаратных средств;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- Периферийные устройства вычислительной техники;
- Нестандартные периферийные устройства.

4) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***90***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***60***
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	*20*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***30***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

22.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП.16. Информационные технологии

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности Прикладная информатика (по отраслям) СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3) Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- пользоваться современными средствами связи и оргтехникой;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. профессионально программные продукты;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- осуществлять деятельность с использованием автоматизированных рабочих мест (АРМ), локальных и отраслевых сетей;
- осуществлять данные от несанкционированного доступа;

осуществлять поиск необходимой информации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- организацию деятельности с использованием автоматизированных рабочих мест (АРМ);
- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы в гостиничном сервисе;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности

4) Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***48***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***32***
в том числе:	
теоретические занятия	*8*
практические занятия	*24*
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***16***
Итоговая аттестация в форме ***контрольной работы***	

23. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.17. Основы программирования

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- Этапы решения задачи на компьютере;
- типы данных;
-базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурованного и модульного программирования;
-принципы объектно-ориентированного программирования.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;
самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***162***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***108***
в том числе:	
лабораторные занятия	*73*
практические занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***54***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

25. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.19. Бережливое производство

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
- выявлять недостатки традиционного подхода;
- уделять внимание к потребностям внутренних и внешних заказчиков;
- стремиться к постоянным усовершенствованиям каждого рабочего места;
- определять типы и виды, причины возникновения потерь;
- системно организовать рабочее место;
- определять методы повышения качества;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- преимущества и смысл бережливого производства;
- основные принципы и идеалы бережливого производства;
- виды и планы обслуживания оборудования;
- виды контроля;
- особенности ТРМ, отличия системы методов ТРМ от традиционного обслуживания оборудования;
- виды и планы обслуживания оборудования;

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***72***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***48***
в том числе:	
практические занятия	*8*
контрольные работы	*1*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***24***
в том числе:	
рефераты, сообщения	*9*
конспекты, отчеты	*15*
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

26.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.20 Технология трудоустройства

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

-анализировать изменения, происходящие на рынке труда, и учитывать их в своей профессиональной деятельности;

-планировать и контролировать изменения в своей карьере;

-составлять резюме;

-оценивать предложения о работе;

-эффективно использовать полученные теоретические знания при поиске работы;

-выбирать наиболее эффективную стратегию и тактику поведения в конфликте;

-планировать собственную карьеру;

-заполнять анкеты и проходить тестирования;

-эффективно вести деловой разговор.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-реальную ситуацию на рынке труда;

-возможные способы поиска работы;

-агентства по трудоустройству, принципы и методы их работы;

-основные направления и виды деловой карьеры;

-правовые аспекты взаимоотношения с работодателем;

-принципы составления резюме;

-правила поведения в организации;

-методику успешного прохождения собеседования

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***60***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***40***
в том числе:	
контрольные работы	***2***
Практические работы	***6***
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***20***
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	***20***
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

27. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.21. Организация предпринимательской деятельности

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика СПО.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- обосновать выбор организационно-правовой формы предпринимательской деятельности;
- разрабатывать оперативные планы предпринимательской деятельности, обосновывать их целесообразность в тех или иных ситуациях;
- анализировать эффективность деятельности и выявлять резервы;
- составлять основные документы, создавать архив, формировать отчетные документы по налогам и труду;
- обосновать выбор бизнес-технологии, развивать предпринимательский дух, обеспечивать стимулирование и мотивацию труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- природу предпринимательской деятельности и ее роль в рыночных условиях;
- основные функции, виды и формы предпринимательства, а также их особенности в различных сферах деятельности;
- этапы развития и становления малого бизнеса в России, отечественный и зарубежный опыт в этой сфере;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности с учетом различных видов собственности;
- содержание производственного процесса, основы делопроизводства, основы управления бизнесом.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часа.

5) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***60***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***40***
в том числе:	
лекции	*20*
практические занятия	*18*
контрольные работы	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***20***
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	*20*
Итоговая аттестация *в форме дифференцированного зачета*	

28.Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.22. История Мордовского края

1) Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика СПО.

2) Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл.

3) Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- анализировать основные теоретические подходы к изучению истории Мордовского края;
- анализировать краеведческие труды учёных;
- наносить историко-географические объекты на карту Мордовии;
- анализировать источники исторического краеведения;
- описывать вещественные источники;
- дать характеристику источникам исторического краеведения;
- составлять систематизирующие таблицы источников исторического краеведения;
- фиксировать краеведческий материал;
- собирать краеведческий материал;
- анализировать свою родословную;
- составлять генеалогическое древо семьи;
- составлять краеведческие проекты;
- давать оценку туристско-рекреационному потенциалу Мордовии;
- составлять план туристического маршрута по историческим местам Мордовии;
- ориентироваться в понятийном аппарате, культурологических и искусствоведческих терминах и фактическом материале курса.
- работать с первоисточниками и литературой, навыки самостоятельного анализа и критического осмысления явлений культуры в общественной жизни прошлого и настоящего Республики Мордовия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- характеристику основных теоретических подходов к изучению истории своего края;
- особенности вещественных источников Мордовии;
- особенности изобразительных источников Мордовии;
- особенности историко-картографического материала Мордовии;
- особенности письменных источников Мордовии;
- особенности устных источников Мордовии;
- особенности воспоминаний, рассказов местных жителей;
- особенности народных промыслов Мордовии;
- особенности топонимики Мордовии;
- особенности антропонимики Мордовии;
- особенности генеалогических исследований в краеведении;
- технологию составления генеалогического древа семьи, рода;
- особенности применения современных информационных технологий в генеалогии;
- историко-географическую характеристику г. Саранска;
- историко-географическую характеристику районов Мордовии;
- процессы культурно – исторического развития Мордовии с древнейших времен по наши дни, место и роль региона и народов, населяющих его как в истории культуры России, так и в истории всемирной культуры.

4) Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***

Максимальная учебная нагрузка (всего)	***60***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***40***
в том числе:	
контрольные работы	***3***
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***20***
в том числе:	
рефераты	***10***
Итоговая аттестация *в форме контрольной работы*	

29. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.23. Программирование для автоматизированного оборудования

1) **Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701Прикладная информатика СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессии рабочих: 16045оператор станков с программным управлением.

2) **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- выбирать систему координат детали;
- определять положительное направление осей системы координат станков различных технологических групп.
- определять координаты опорных точек контура детали.
- строить эквидистанту к контуру;
- определять координаты опорных точек эквидистанты.
- кодировать и расшифровывать информацию в соответствии с заданным форматом кадра.
- расшифровывать содержимое программоносителя.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- последовательность этапов разработки УП;
- задачи, решаемые на каждом этапе.
- требования, предъявляемые к документации;
- перечень технологической документации, используемой при разработки УП.
- виды систем координат, используемых при разработке УП;
- назначение систем координат детали, станка, инструмента;
- методику определения связи между системами координат детали, станка, инструмента;
- типы геометрических элементов;
- понятие «опорная точка»;
- понятие «эквидистанта к контуру»;
- методику построения эквидистанты к контуру;
- понятие «управляющая программа»;
- содержание УП;
- структуру УП;
- назначение формата кадра;
- содержание формата кадра;
- значение стандартных адресов;
- виды программоносителей;
- структуру перфоленты;
- принципы построения кода ISO-7bit;

4) **Количество часов на освоение программы дисциплины:**
максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов;
самостоятельной работы обучающегося 38 часов.

5) **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***114***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***76***
в том числе:	
лабораторные занятия	*24*
практические занятия	*34*
контрольные работы	*1*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***38***
в том числе:	
рефераты, сообщения	*10*
конспекты, отчеты	*28*
Итоговая аттестация *в форме итоговой контрольной работы*	

29. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.01.Обработка отраслевой информации

1) Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Обработка отраслевой информации и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

2) Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обработки статического информационного контента;
- обработки динамического информационного контента;
- монтажа динамического информационного контента;
- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
- подготовки оборудования к работе;

уметь:

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;
- работать в графическом редакторе;
- обрабатывать растровые и векторные изображения;
- работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
- осуществлять подготовку оригинал-макетов;
- работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
- работать с программами подготовки презентаций;
- инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
- работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
- конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;
- записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
- инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;
- осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;
- осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;

- работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;
- выбирать оборудования для решения поставленной задачи;
- устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;
- диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;
- осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;
- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;
- осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;
- осуществлять подготовку отчета об ошибках;
- коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;
- осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;
- осуществлять испытание отраслевого оборудования;
- устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;

знать:

- основы информационных технологий;
- технологии работы со статическим информационным контентом;
- стандарты форматов представления статического информационного контента;
- стандарты форматов представления графических данных;
- компьютерную терминологию;
- стандарты для оформления технической документации;
- последовательность и правила допечатной подготовки;
- правила подготовки и оформления презентаций;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- основы эргономики;
- математические методы обработки информации;
- информационные технологии работы с динамическим контентом;
- стандарты форматов представления динамических данных;
- терминологию в области динамического информационного контента;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;
- правила построения динамического информационного контента;
- программное обеспечение обработки информационного контента;
- правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;
- технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;
- принципы работы специализированного оборудования;
- режимы работы компьютерных и периферийных устройств;
- принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;
- правила технического обслуживания оборудования;
- регламент технического обслуживания оборудования;
- виды и типы тестовых проверок;
- диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;
- принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности;
- эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности;
- принципы работы системного программного обеспечения

3) Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 360 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 240 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 120 часов;
учебной практики – 108 часов.

30. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.02.Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1) **Область применения программы**

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **230701 Прикладная информатика (по отраслям)** СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности**

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

2) **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

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

иметь практический опыт:

сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;

- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта;

уметь:

- проводить анкетирование и интервьюирование
- строить структурно-функциональные схемы;
- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
- участвовать в разработке технического задания;
- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;
- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
- 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;
- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;
- формировать отчеты об ошибках;
- составлять наборы тестовых заданий;
- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;
- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;
- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;
- программировать на встроенных алгоритмических языках;
- составлять техническое задание;
- составлять техническую документацию;
- тестировать техническую документацию;
- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
- применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
- оформлять отчет проверки качества;

знать:

- отраслевую специализированную терминологию;
- технологии сбора информации;
- методики анализа бизнес-процессов;
- нотации представления структурно-функциональных схем;
- стандарты оформления результатов анализа;
- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
- технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;
- принципы построения информационных ресурсов;
- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;
- компьютерные технологии представления и управления данными;
- основы сетевых технологий;
- языки сценариев;
- основы информационной безопасности;
- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;
- методы отладки программного обеспечения;
- методы тестирования программного обеспечения;
- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
- архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;
- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;
- архитектуру и принципы работы систем управления контентом;
- основы документооборота;
- стандарты составления и оформления технической документации;
- характеристики качества программного продукта;
- методы и средства проведения измерений;
- основы метрологии и стандартизации;

3) Количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –504 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов;

самостоятельной работы обучающегося –168 часов;

учебной и производственной практики – 144 часов.

Курсовое проектирование – 15 часов

31. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

1) Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области 230701 Прикладная информатика (по отраслям) при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

5) Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;

уметь:

- совместимости;
- определять совместимость программного обеспечения;
- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;
- управлять версионностью программного обеспечения;
- проводить интервьюирование и анкетирование;
- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;
- работать в системах CRM;
- осуществлять подготовку презентации программного продукта;
- проводить презентацию программного продукта;
- осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;
- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
- инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности;
- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;
- проводить обновление версий программных продуктов;
- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;
- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;

знать:

- особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;
- причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;
- инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;
- методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;
- основные положения систем CRM;
- ключевые показатели управления обслуживанием;
- принципы построения систем мотивации сотрудников;
- бизнес-процессы управления обслуживанием;
- основы менеджмента;
- основы маркетинга;
- принципы визуального представления информации;
- технологии продвижения информационных ресурсов;
- жизненный цикл программного обеспечения;
- назначение, характеристик и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;
- критерии эффективности использования программных продуктов;
- виды обслуживания программных продуктов.

3) Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –480 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 320 часов;

самостоятельной работы обучающегося –160 часов;

учебной и производственной практики – 108 часов.

32. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ.04. Обеспечение проектной деятельности

1) Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 230701 Прикладная информатика (по отраслям) СПО в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение проектной деятельности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.
ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций
ПК 4.3. Определять качество проектных операций.
ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.
ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области прикладной информатики при наличии основного общего, среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

2) Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций;

уметь:

- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;
- описывать свою деятельность в рамках проекта;
- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;
- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;
- работать в виртуальных проектных средах;
- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;
- использовать шаблоны операций;
- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;
- определять длительность операций на основании статистических данных;
- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;
- определять изменения стоимости операций;
- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;
- документировать результаты оценки качества;
- выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;
- определять ресурсные потребности проектных операций;
- определять комплектность поставок ресурсов;
- определять и анализировать риски проектных операций;
- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;

- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;
- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям;

знать:

- правила постановки целей и задач проекта;
- основы планирования;
- активы организационного процесса;
- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;
- процедуры верификации и приемки результатов проекта;
- теорию и модели жизненного цикла проекта;
- классификацию проектов;
- этапы проекта;
- внешние факторы своей деятельности;
- список контрольных событий проекта;
- текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;
- расписание проекта;
- стандарты качества проектных операций;
- критерии приемки проектных операций;
- стандарты документирования оценки качества;
- список процедур контроля качества;
- перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;
- схемы поощрения и взыскания;
- дерево проектных операций;
- спецификации, технические требования к ресурсам;
- объемно-календарные сроки поставки ресурсов;
- методы определения ресурсных потребностей проекта;
- классификацию проектных рисков;
- методы отображения рисков с помощью диаграмм;
- методы сбора информации о рисках проекта;
- методы снижения рисков

6) Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 112 часов;

учебной практики – 72 часов.

курсовое проектирование – 15 часов