

Аннотации

рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Рабочие программы учебных дисциплин

ОГСЭ.01 Дисциплина Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 52 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 50 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Онтология и теория познания.
- 2.Человек и общество.

ОГСЭ.02 Дисциплина История

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 48 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Развитие СССР и его место в мире 1980-е гг.
- 2.Россия и мир в конце XX-начале XXI века.

ОГСЭ.03 Психология общения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 42 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 40 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Понятие «Общение»
2. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения
3. Этические формы общения

ОГСЭ.04 Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов)- 168 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 160 часов, самостоятельная работа – 8 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины (**Иностранный язык в профессиональной деятельности**):

- 1.Развивающий курс с темами делового английского языка.
- 2.Практикум по специальности.

ОГСЭ.05 Дисциплина «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 168 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 160 часов, самостоятельная работа – 8 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Теоретические сведения.
2. Легкая атлетика.
3. Баскетбол.
4. Гимнастика.
5. Лыжная подготовка.
6. Специальная и общая физическая подготовка.
7. Волейбол.

ОГСЭ.06 Дисциплина «Русский язык в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 64 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 4 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины (русский язык и культура речи):

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, морфемика, словообразование, орфография.
3. Морфология.
4. Синтаксис и пунктуации.

ОГСЭ.07 Основы предпринимательской деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 36 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 34 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины (русский язык и культура речи):

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.
2. Фонетика, орфоэпия, морфемика, словообразование, орфография.
3. Морфология.
4. Синтаксис и пунктуации.

ЕН.01 Дисциплина «Элементы высшей математики»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 148 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 138 часов, самостоятельная работа – 10 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы линейной алгебры.
2. Элементы математического анализа.
3. Теория комплексных чисел.
4. Элементы аналитической геометрии.

ЕН.02 Дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 63 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 3 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

1. Основы теории множеств.
2. Основы математической логики
3. Основы теории графов

ЕН.03 Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 63 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 3 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Элементы комбинаторики.
2. Основы теории вероятностей.
3. Дискретные случайные величины.
4. Непрерывные случайные величины.
5. Элементы математической статистики.
6. Моделирование случайных величин.

7. Основы теории графов.

ОП.01 Дисциплина «Операционные системы»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 80 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 76 часов, самостоятельная работа – 4 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы теории операционных систем.
2. Машинно-зависимые свойства операционных систем.
3. Машинно-независимые свойства операционных систем.

ОП.02 Дисциплина «Архитектура аппаратных средств»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 80 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 76 часов, самостоятельная работа – 4 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. История вычислительной техники (ВТ). Основные логические элементы ЭВМ
2. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники (ВТ)
3. Периферийные устройства средств ВТ

ОП.03 Дисциплина «Информационные технологии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 64 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 4 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Технологические процессы обработки информации в информационных технологиях
2. Информационные технологии конечного пользователя

ОП.04 Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 185 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 174 часов, самостоятельная работа – 11 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (Основы алгоритмизации и программирования):

1. Этапы решения задачи на ПК. Основы алгоритмизации
2. Основы структурного и модульного программирования.
3. Основы объектно-ориентированного программирования на языке

ОП.05 Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 39 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов, самостоятельная работа – 3 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Правовое регулирование общественных отношений.
2. Основы конституционного права РФ.
3. Субъекты предпринимательской деятельности
4. Трудовое право и трудовые правоотношения.
5. Административное право и административная ответственность

ОП.06 Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 68 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

ОП.07 Дисциплина «Экономика отрасли»

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 104 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины (экономика отрасли):

1. Ресурсы организации и результаты их использования
2. Экономический механизм функционирования организации (предприятия)
3. Бизнес-планирование
4. Оценка качества и экономической эффективности информационной системы

ОП.08 Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 84 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, самостоятельная работа – 6 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины

1. Теория баз данных.
2. Проектирование баз данных.
3. Язык реляционных баз данных SQL .

ОП.09 Дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 56 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, самостоятельная работа – 2 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы стандартизации.
2. Основы сертификации
3. Техническое документоведение

ОП.10 Дисциплина «Численные методы» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 56 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 52 часов, самостоятельная работа – 4 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины

1. Теоретические обоснования численных методов
2. Решение математических задач с применением ЭВМ

ОП.11 Дисциплина «Компьютерные сети» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 84 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 80 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о компьютерной сети.
2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей.
3. Передача данных по сети.
4. Сетевые архитектуры.

ОП.12 Дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 39 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 36 часов; самостоятельная работа 3 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Сущность и характерные черты современного менеджмента
2. Организация работы предприятия
3. Функции и методы управления
4. Процесс принятия решения. Управление рисками

ОП.13 Дисциплина «Компьютерная графика» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных

изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 70 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 66 часов; самостоятельная работа 4 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные правила оформления чертежей и геометрические построения
2. Компьютерная графика

ОП.14 Дисциплина «Инженерная графика» (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт программы учебной дисциплины (область применения программы, место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации программы дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 74 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 70 часов, самостоятельная работа – 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Геометрическое черчение.
2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.
3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.
4. Машиностроительное черчение.
5. Чертежи и схемы по специальности.
6. Элементы строительного черчения.

Рабочие программы профессиональных модулей

Профессиональный модуль ПМ. 02 «Осуществление интеграции программных модулей»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 176 часов, в том числе:

Объём образовательной программы (всего академических часов) – 140 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 134 часа; самостоятельную работу обучающегося – 6 часов. Учебная практика – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированные зачеты по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по учебной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения»

1. Общие принципы разработки программных продуктов

2. Разработка программного обеспечения

МДК 02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»

1. Общая характеристика инструментальных средств разработки программ

2. Применение CASE-средств

МДК 02.03 «Математическое моделирование»

1. Основные понятия моделирования

2. Виды моделирования

Профессиональный модуль ПМ. 03 «Ревьюирование программных продуктов»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 156 часов, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 120 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 114 часов; самостоятельную работу обучающегося – 6 часов. Производственная практика – 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – комплексный экзамен по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения»

1. Задачи и методы моделирования и анализа программных продуктов

2. Организация ревьюирования. Инструментальные средства ревьюирования.

3. Средства управления разработкой ПО

МДК 03.02 «Управление проектами»

1. Основы управления проектами.

2. Основные аспекты управления проектами

Профессиональный модуль ПМ. 05 «Проектирование и разработка информационных систем»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру

и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 532 часа, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 370 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 346 часов, в том числе курсовое проектирование – 40 часов; самостоятельную работу обучающегося – 24 часа. Учебная практика – 162 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамены и дифференцированный зачет по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по учебной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем»

1. Основы проектирования информационных систем
2. Унифицированный язык моделирования UML
3. Реинжиниринг бизнес – процессов
4. Разработка документации информационных систем

МДК 05.02 «Разработка кода информационных систем»

1. Основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой
2. Средства и методологии разработки информационных систем.
3. Разработка и модификация информационных систем

МДК 05.03 «Тестирование информационных систем»

1. Обеспечение качества информационных систем
2. Отладка и тестирование информационных систем

Профессиональный модуль ПМ. 06 «Сопровождение информационных систем»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 886 часов, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 328 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 310 часов, в том числе курсовое проектирование – 40 часов; самостоятельную работу обучающегося – 18 часов. Учебная практика – 90 часов. Производственная практика – 468 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамены и дифференцированные зачеты по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по учебной и производственной практикам; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 06.01 «Внедрение информационных систем»

1. Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем Организация и документация процесса внедрения информационных систем
2. Инструменты и технологии внедрения информационных систем
3. Экономическая эффективность внедрения информационных систем

МДК 06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем»

1. Установка и настройка программного обеспечения информационной системы
2. Организация сопровождения и восстановления работоспособности системы

МДК 06.03 «Устройство и функционирование информационной системы»

1. Общие сведения об информационных системах.
2. Функционирование прикладных информационных систем.

МДК 06.04 «Интеллектуальные системы и технологии»

1. Общая характеристика ИИС как систем, базирующихся на знаниях
2. Системы с интеллектуальными технологиями.

Профессиональный модуль ПМ. 07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (область применения программы, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля); результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля (тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю); условия реализации профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы); общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение образовательного процесса), контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Всего - 239 часов, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 131 час, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 122 часов; самостоятельную работу обучающегося – 9 часов. Производственная практика – 108 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированные зачеты по междисциплинарным курсам; дифференцированный зачёт по производственной практике; квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

Наименование разделов:

МДК 07.01 «Управление и автоматизация баз данных»

1. Принципы построения и администрирования баз данных
2. Серверы баз данных
3. Администрирование баз данных и серверов

МДК 07.02 «Сертификация информационных систем»

1. Защита и сохранность информации баз данных
2. Сертификация информационных систем