

Аннотации
рабочих программ учебных дисциплин ФГОС СПО
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

ОДб.01.01 Русский язык

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) – 80 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 62 часа, самостоятельная работа – 0 часов, промежуточная аттестация – 18 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Орфоэпия, орфография, лексика.
2. Морфология, синтаксис и пунктуация
3. Профессионально-ориентированное содержание

ОДб.01.02 Литература

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) – 98 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 98 часа, самостоятельная работа – 0 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

4. Литература XIX века
5. Литература XX – первого десятилетия XXI века

6. Профессионально-ориентированное содержание

ОД6.01.03 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 118 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 118 часов, практические работы 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Древнейшая история. Первобытный мир
2. Цивилизации Древнего мира
3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века.
4. История России с Древнейших времен до конца XVII века
5. Истоки индустриальной цивилизации: страны Западной Европы в XVI-XVII вв.
6. Россия в XVIII веке. Борьба с коррупцией в государстве.
7. Становление индустриальной цивилизации.
8. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока в XIX в.
9. Россия в XIX веке.
10. От Новой истории к Новейшей. Революционный путь России
11. Между мировыми войнами. Советская страна в 1920-е – 1930-е гг.
12. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.
13. Мир во второй половине XX века.
14. СССР в 1945 – 1991 годы.
15. Становление Российской государственности

ОД 6.01.04 Обществознание

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) - 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часа, практических работ – 30 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе

2. Основы знаний о духовной культуре человека и общества
3. Экономика.
4. Социальные отношения
5. Политика как общественное явление
6. Право

ОДб 01.05 География

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)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, практические занятия – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая характеристика мира.
2. Региональная характеристика мира.
3. Глобальные проблемы человечества.

ОДб.01.06 Иностранный язык

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) - 96 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-корректирующий курс
2. Развивающий курс

ОДб.01.07 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО.

Включает в себя: общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины (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 учебной дисциплины (всего часов) - 294 часа, основное содержание 268 часов в том числе: теоретическое обучение -86 часов, практические занятия -190 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

- 1.Алгебра
- 2.Начала математического анализа
- 3.Геометрия
- 4.Комбинаторика, статистика и теория вероятностей

ОДб.01.08 Информатика

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) - 196 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 178 часа, практических работ – 98 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Информация и информационные процессы
2. Технологии создания и преобразования информационных объектов
3. Арифметические и логические основы компьютера
4. Аппаратное и программное обеспечение компьютера.
5. Алгоритмизация и программирование.

ОДб.01.09 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 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) - 78 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 78 часов, практических работ -76 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.

ОДб.01.10 Основы безопасности 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.

Объём образовательной программы (всего академических часов) - 68 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, практических работ – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Государственная система обеспечения безопасности населения
2. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья
3. Основы обороны Государства и воинская обязанность
4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

ОДб.01.11 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины (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 учебной дисциплины (всего часов) -128 часов, основное содержание -128 часов в том числе: теоретическое обучение -74 часа,

практические занятия -54 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Механика с элементами теории относительности
2. Молекулярная физика и термодинамика
3. Основы электродинамики
4. Колебания и волны
5. Квантовая физика

ОДб.01.12 Химия

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) - 72 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 72 часа, практические работы – 22 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая и неорганическая химия
2. Органическая химия

ОДб 01.13 Биология

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)- 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часов, практические занятия – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Клетка–структурно-функциональная единица живого.
2. Строение и функции организма.
3. Теория эволюции.
4. Экология.
5. Биология в жизни.

ОДв.02.01 Введение в специальность

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) - 36 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 36 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Нормативная база профессиональной подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
2. Основы информационной культуры
3. Основные понятия информационных систем.

Индивидуальный проект

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) - 32 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Проектная деятельность

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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 2 часа. 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 48 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 46 часов, самостоятельная работа – 2 часа. 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 42 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 40 часов, самостоятельная работа – 2 часа. 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.

Объем 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 (**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.

Объем 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 часа. 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 пунктуация.

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 (объём 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 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины (русский язык и культура речи):

3. Сущность и основные характеристики предпринимательской деятельности
4. Экономические основы деятельности коммерческой организации

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 (объём 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 63 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 3 часа. 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.

Объем образовательной программы (всего академических часов) - 63 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 3 часа. 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) - 64 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 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 (объём 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. 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 (объём 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) - 36 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 34 часов, самостоятельная работа – 2 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.

Объём 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 (объём 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) - 105 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 100 часов, самостоятельная работа – 5 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»

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 (объём 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) - 105 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 98 часов, самостоятельная работа – 7 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»

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 часа. 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 часа. 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.

Объём 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) - 36 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 34 часов; самостоятельная работа 2 часа. 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 «Управление проектами»

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) - 54 часа, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка 50 часов; самостоятельная работа 4 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы управления проектами.
2. Планирование и управление исполнением проекта

Рабочие программы профессиональных модулей

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 - 622 часа, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 496 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 468 часов, в том числе курсовое проектирование – 40 часов; самостоятельную работу обучающегося – 28 часов. Учебная практика – 126 часов.

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. Основы ASP
3. ASP.NET MVC

МДК 05.03 «Тестирование информационных систем»

1. Обеспечение качества информационных систем
2. Тестирование веб-проекта

Профессиональный модуль ПМ. 08 «Разработка дизайна веб-приложений»

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 - 502 часа, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 232 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 222 часа, в том числе

самостоятельную работу обучающегося – 10 часов. Учебная практика – 90 часов. Производственная практика – 180 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 08.01 «Проектирование и разработка интерфейсов пользователя»

1. Основы веб-технологий
2. Веб-дизайн

МДК08.02 Разработка графических изображений и мультимедиа

1. Компьютерная графика
2. Векторная графика
3. Растровая графика
4. Трёхмерная графика

Профессиональный модуль ПМ. 09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»

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 - 975 часов, в том числе:

объём образовательной программы (всего академических часов) – 471 час, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося – 442 часа; самостоятельную работу обучающегося – 29 часов; курсовое проектирование – 40 часов. Учебная практика – 72 часа. Производственная практика – 432 часа.

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

Наименование разделов:

МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений

1. Проектирование и разработка серверной части веб-приложений
2. Проектирование и разработка клиентской части веб-приложений

МДК09.02 Оптимизация веб-приложений

1. Развертывание веб-приложений
2. Методы оптимизации веб –приложений

МДК. 09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений

1. Технологии обеспечения безопасности веб-приложений