

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

**Аннотация к рабочим программам  
основной профессиональной образовательной  
программы подготовки специалистов  
среднего звена  
по специальности  
09.02.07 Информационные системы и  
программирование**

Квалификация разработчик веб и мультимедийных приложений  
вид подготовки – базовая  
форма подготовки – очная

Черемхово, 2023 г.

**О.00 Общеобразовательный цикл**  
**Общие общеобразовательные учебные дисциплины**  
**ОУД.01 «Русский язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 108 ч., в том числе всего учебных занятий – 106 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Язык и речь. Язык как средство общения и форма существования национальной культуры  
Тема 1.1. Основные функции языка в современном обществе  
Тема 1.2 Происхождение русского языка. Индоевропейская языковая семья. Этапы формирования русской лексики  
Тема 1.3. Язык как система знаков  
Раздел 2. Фонетика, морфология и орфография  
Тема 2.1. Фонетика и орфоэпия  
Тема 2.2. Морфемика и словообразование  
Тема 2.3. Имя существительное как часть речи  
Тема 2.4. Имя прилагательное как часть речи  
Тема 2.5. Имя числительное как часть речи  
Тема 2.6. Местоимение как часть речи  
Тема 2.7. Глагол как часть речи  
Тема 2.8. Причастие и деепричастие как особые формы глагола  
Тема 2.9. Наречие как часть речи. Служебные части речи  
Раздел 3. Синтаксис и пунктуация  
Тема 3.1. Основные единицы синтаксиса  
Тема 3.2 Второстепенные члены предложения  
Тема 3.3. Сложное предложение  
Прикладной модуль. Раздел 4. Особенности профессиональной коммуникации  
Тема 4.1. Язык как средство профессиональной, социальной и межкультурной коммуникации

Тема 4.2. Коммуникативный аспект культуры речи

Тема 4.3. Научный стиль

Тема 4.4. Деловой стиль

## ОУД.02 «Литература»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 108 ч., в том числе всего учебных занятий – 106 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Человек и его время: классики первой половины XIX века и знаковые образы русской культуры

Тема 1.1 Романтизм в творчестве А.С. Пушкина. Темы лирики: тема поэта и толпы, тема свободы, тема любви

Тема 1.2 А.С. Пушкин как национальный гений и символ

Тема 1.3 Тема одиночества человека в творчестве М. Ю. Лермонтова (1814 — 1841)

Фантасмагория человеческой жизни в творчестве Н. В. Гоголя (1809 — 1852)

Раздел 2 Вопрос русской литературы второй половины XIX века: как человек может влиять на окружающий мир и менять его к лучшему?

Тема 2.1 Драматургия А.Н. Островского в театре. Судьба женщины в XIX веке и ее отражение в драмах А. Н. Островского (1823— 1886)

Тема 2.2 Илья Ильич Обломов как вневременной тип и одна из граней национального характера

Тема 2.3 Новый герой, «отрицающий всё», в романе И. С. Тургенева (1818 — 1883) «Отцы и дети»

Тема 2.4 Люди и реальность в сказках М. Е. Салтыкова-Щедрина (1826— 1889): русская жизнь в иносказаниях

Тема 2.5 Человек и его выбор в кризисной ситуации в романе Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание» (1866)

Тема 2.6 Человек в поиске правды и любви: «любовь – это деятельное желание добра другому...» – в творчестве Л. Н. Толстого (1828— 1910).

Тема 2.7 Крестьянство как собирательный герой поэзии Н.А. Некрасова

Тема 2.8 Человек и мир в зеркале поэзии. Ф.И. Тютчев и А.А. Фет

Тема 2.9 Проблема ответственности человека за свою судьбу и судьбы близких ему людей в рассказах А.П. Чехова (1860—1904)

Раздел 3. «Человек в поиске прекрасного»: Русская литература рубежа XIX-XX веков в контексте социокультурных процессов эпохи

Тема 3.1 Мотивы лирики и прозы И. А. Бунина

Тема 3.2 Традиции русской классики в творчестве А. И. Куприна

Тема 3.3 Герои М. Горького в поисках смысла жизни

Тема 3.4 Серебряный век: общая характеристика и основные представители

Тема 3.5 А. Блок. Лирика. Поэма «Двенадцать»

Тема 3.6 Поэтическое новаторство В. Маяковского

Тема 3.7 Драматизм судьбы поэта С. А. Есенин

Раздел 4 «Человек перед лицом эпохальных потрясений»: Русская литература 20-40-х годов XX века

Тема 4.1 Исповедальность лирики М. И. Цветаевой

Тема 4.2 Андрей Платонов. «Усомнившийся Макар»

Тема 4.3 Вечные темы в поэзии А. А. Ахматовой

Тема 4.4 «Изгнанник, избранник»: М. А. Булгаков

Тема 4.5 М. А. Шолохов. Романэпопея «Тихий Дон»

Раздел 5 «Поэт и мир»: Литературный процесс в России 40-х – середины 50-х годов XX века

Тема 5.1 «Дойти до самой сути»: Б. Пастернак. Исповедальность лирики А. Г. Твардовского

Раздел 6 «Человек и человечность»: Основные явления литературной жизни России конца 50-х – 80-х годов XX века

Тема 6.1 Тема Великой Отечественной войны в литературе

Тема 6.2 Тоталитарная тема в литературе второй XX века

Тема 6.3 Социальная и нравственная проблематика в литературе второй половины XX века

Раздел 7 «Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века

Тема 7.1 Лирика: проблематика и образы

Тема 7.2 Драматургия: традиции и новаторство

Раздел 8 Зарубежная литература XX века

Тема 8.1 Основные тенденции развития зарубежной литературы и «культовые» имена

## ОУД.03 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 136 ч., в том числе всего учебных занятий – 118 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Россия в годы Первой мировой войны и Первая мировая война и послевоенный кризис Великой Российской революции (1914-1922).

Тема 1.1. Россия и мир в годы Первой мировой войны

Тема 1.2. Основные этапы и хронология революционных событий 1917 г.

Первые революционные преобразования большевиков

Тема 1.3. Гражданская война и ее последствия. Культура Советской России в период Гражданской войны

Раздел 2. СССР в 1920–1930-е годы. Межвоенный период (1918–1939)

Тема 2.1 СССР в 20-е годы. Новая экономическая политика

Тема 2.2 Советский Союз в конце 1920-х–1930-е гг.

Тема 2.3 Культурное пространство советского общества в 1920–1930-е гг.

Тема 2.4

Внешняя политика СССР в 1920–1930-е годы. СССР накануне Великой Отечественной войны

Тема 2.5 Революционные события 1918 – начала 1920-х гг. Версальско-Вашингтонская система. Мир в 1920-е – 1930-е гг. Нарастание агрессии в мире в 1930-х гг.

Раздел 3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941–1945 годы.

Тема 3.1 Начало Второй мировой войны. Начальный период Великой Отечественной войны (июнь 1941 – осень 1942).

Тема 3.2 Коренной перелом в ходе войны (осень 1942 – 1943 г.).

Тема 3.3 Человек и культура в годы Великой Отечественной войны

Тема 3.4 Победа СССР в Великой Отечественной войне. Завершение Второй мировой войны.

Раздел 4. СССР в 1945–1991 годы. Послевоенный мир

Тема 4.1 Мир и международные отношения в годы холодной войны

Тема 4.2 СССР в 1945–1953 гг.

Тема 4.3 СССР в середине 1950-х – первой половине 1960-х гг.

Тема 4.4 Советское общество в середине 1960-х – начале 1980-х гг.

Тема 4.5 Политика «перестройки». Распад СССР (1985–1991 гг.)

Раздел 5. Российская Федерация в 1992–2020 гг. Современный мир в условиях глобализации

Тема 5.1 Становление новой России (1992–1999 гг.).

Тема 5.2. Современный мир. Глобальные проблемы человечества

Тема 5.3. Россия в XXI веке: вызовы времени и задачи модернизации

## ОУД.04 «Обществознание»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Человек в обществе

Тема 1.1. Общество и общественные отношения

Тема 1.2. Биосоциальная природа человека и его деятельность

Тема 1.3. Познавательная деятельность человека. Научное познание

Раздел 2. Духовная культура

Тема 2.1. Духовная культура личности и общества

Тема 2.2. Наука и образование в современном мире

Тема 2.3. Религия

Тема 2.4. Искусство

Раздел 3. Экономическая жизнь общества

Тема 3.1. Экономика- основа жизнедеятельности общества

Тема 3.2. Рыночные отношения в экономике. Финансовые институты

Тема 3.3. Рынок труда и безработица. Рациональное поведение потребителя

Тема 3.4. Предприятие в экономике

Тема 3.5. Экономика и государство

Тема 3.6. Основные тенденции развития экономики России и международная экономика

Раздел 4. Социальная сфера

Тема 4.1. Социальная структура общества. Положение личности в обществе

Тема 4.2. Семья в современном мире

Тема 4.3. Этнические общности и нации

Тема 4.4. Социальные нормы и социальный контроль. Социальный конфликт и способы его разрешения

Раздел 5. Политическая сфера

Тема 5.1. Политика и власть. Политическая система

Тема 5.2. Политическая культура общества и личности. Политический процесс и его участники

Раздел 6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации

Тема 6.1. Право в системе социальных норм

Тема 6.2. Основы конституционного права Российской Федерации

Тема 6.3. Правовое регулирование гражданских, семейных, трудовых, образовательных правоотношений

Тема 6.4. Правовое регулирование налоговых, административных, уголовных правоотношений. Экологическое законодательство

Тема 6.5. Основы процессуального права

## **ОУД.05 «География»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Общая характеристика мира

Тема 1.1. Современная политическая карта мира

Тема 1.2. География мировых природных ресурсов

Тема 1.3. География населения мира

Тема 1.4. Мировое хозяйство

Раздел 2. Региональная характеристика мира

Тема 2.1. Зарубежная Европа

Тема 2.2. Зарубежная Азия

Тема 2.3. Африка

Тема 2.4. Америка

Тема 2.5. Австралия и Океания

Тема 2.6. Россия в современном мире

Раздел 3. Глобальные проблемы человечества

Тема 3.1. Классификация глобальных проблем. Глобальные прогнозы, гипотезы и проекты

## **ОУД.06 «Иностранный язык»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 117 ч., в том числе всего учебных занятий – 115 часов

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Вводное тестирование

Раздел 1. Иностранный язык для общих целей

Тема 1.1. Повседневная жизнь семьи. Внешность и характер членов семьи

Тема 1.2 Молодёжь в современном обществе. Досуг молодёжи: увлечения и интересы

Тема 1.3 Условия проживания в городской и сельской местности

Тема 1.4 Покупки: одежда, обувь и продукты питания

Тема 1.5 Здоровый образ жизни и забота о здоровье: сбалансированное питание. Спорт

Тема 1.6 Туризм. Виды отдыха

Тема 1.7 Страна/страны изучаемого языка

Тема 1.8 Россия

Раздел 2. Иностранный язык для специальных целей

Тема 2.1 Современный мир профессий. Проблемы выбора профессии. Роль иностранного языка в вашей профессии

Тема 2.2 Промышленные технологии

Тема 2.3 Технический прогресс: перспективы и последствия. Современные средства связи

Тема 2.4 Выдающиеся люди родной страны и страны/стран изучаемого языка, их вклад в науку и мировую культуру

## ОУД.07 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы – 269 ч., в том числе всего учебных занятий – 251 час.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Повторение курса математики основной школы

Тема 1.1 Цель и задачи математики при освоении специальности. Числа и вычисления

Тема 1.2 Процентные вычисления. Уравнения и неравенства

Тема 1.3. Процентные вычисления в профессиональных задачах

Тема 1.4 Решение задач. Входной контроль

Раздел 2 Прямые и плоскости в пространстве. Координаты и векторы в пространстве

Тема 2.1. Основные понятия стереометрии. Расположение прямых и плоскостей

Тема 2.2. Параллельность прямых, прямой и плоскости, плоскостей

Тема 2.3. Перпендикулярность прямых, прямой и плоскости, плоскостей

Тема 2.4. Перпендикуляр и наклонная. Теорема о трех перпендикулярах

Тема 2.5. Координаты и векторы в пространстве

Тема 2.6. Прямые и плоскости в практических задачах

Тема 2.7 Решение задач. Прямые и плоскости, координаты и векторы в пространстве

Раздел 3. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции

Тема 3.1 Тригонометрические функции произвольного угла, числа

Тема 3.2 Основные тригонометрические тождества

Тема 3.3 Тригонометрические функции, их свойства и графики

Тема 3.4 Обратные тригонометрические функции

Тема 3.5 Тригонометрические уравнения и неравенства

Тема 3.6 Решение задач. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции

Раздел 4. Производная и первообразная функции

Тема 4.1 Понятие производной. Формулы и правила дифференцирования

Тема 4.2 Понятие о непрерывности функции. Метод интервалов  
Тема 4.3 Геометрический и физический смысл производной  
Тема 4.4 Монотонность функции. Точки экстремума  
Тема 4.5 Исследование функций и построение графиков  
Тема 4.6 Наибольшее и наименьшее значения функции  
Тема 4.7 Нахождение оптимального результата с помощью производной в практических задачах  
Тема 4.8 Первообразная функции. Правила нахождения первообразных  
Тема 4.9 Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона – Лейбница  
Тема 4.10 Решение задач. Производная и первообразная функции.  
Раздел 5. Многогранники и тела вращения  
Тема 5.1 Призма, параллелепипед, куб, пирамида и их сечения  
Тема 5.2 Правильные многогранники в жизни  
Тема 5.3 Цилиндр, конус, шар и их сечения  
Тема 5.4 Объемы и площади поверхностей тел  
Тема 5.5 Примеры симметрий в профессии  
Тема 5.6 Решение задач. Многогранники и тела вращения  
Раздел 6. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции  
Тема 6.1 Степенная функция, ее свойства. Преобразование выражений с корнями  $n$ -ой степени  
Тема 6.2 Свойства степени с рациональным и действительным показателями  
Тема 6.3 Решение иррациональных уравнений  
Тема 6.4 Показательная функция, ее свойства. Показательные уравнения и неравенства  
Тема 6.5 Логарифм числа. Свойства логарифмов  
Тема 6.6 Логарифмическая функция, ее свойства. Логарифмические уравнения, неравенства  
Тема 6.7 Логарифмы в природе и технике  
Тема 6.8 Решение задач. Степенная, показательная и логарифмическая функции  
Раздел 7. Элементы теории вероятностей и математической статистики  
Тема 7.1 Событие, вероятность события. Сложение и умножение вероятностей  
Тема 7.2 Вероятность в профессиональных задачах  
Тема 7.3 Дискретная случайная величина, закон ее распределения  
Тема 7.4 Задачи математической статистики.  
Тема 7.5 Элементы теории вероятностей и математической статистики

## ОУД.08 «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 135 ч., в том числе всего учебных занятий – 117 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Информация и информационная деятельность человека.

Тема 1.1. Информация и информационные процессы

Тема 1.2. Подходы к измерению информации

Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера

Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления

Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики

Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет

Тема 1.7. Службы Интернета

Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента

Тема 1.9. Информационная безопасность

Раздел 2. Использование программных систем и сервисов

Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах

Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов

Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа

Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов

Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций

Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде

Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации

Раздел 3. Информационное моделирование

Тема 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования

Тема 3.2. Списки, графы, деревья

Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области

Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры

Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области

Тема 3.6. Базы данных как модель предметной области

Тема 3.7. Технологии обработки информации в электронных таблицах  
Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах  
Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах  
Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)  
Прикладной модуль 5. Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда  
Тема 5.1. Конструктор Тильда  
Тема 5.2. Создание сайта  
Тема 5.3. Создание различных видов страниц  
Тема 5.4. Стандартные блоки  
Тема 5.5. Панель навигации  
Тема 5.6. Настройка главной страницы  
Тема 5.7. Проектная работа с использованием конструктора Тильда  
Прикладной модуль 6. Технологии продвижения веб-сайта в Интернете  
Тема 6.1. Интернет-маркетинг  
Тема 6.2. Методы продвижения в Интернете  
Тема 6.3. Различные способы работы с количеством посетителей  
Тема 6.4. Поисковая оптимизация контента  
Тема 6.5. Рекламная кампании в сети Интернет  
Тема 6.6. Проектная работа «Проектирование рекламной кампании в Интернете»

## ОУД.09 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека

Тема 1.1 Современное состояние физической культуры и спорта

Тема 1.2 Здоровье и здоровый образ жизни

Тема 1.3 Современные системы и технологии укрепления и сохранения здоровья

Тема 1.4 Основы методики самостоятельных занятий оздоровительной физической культурой и самоконтроль за индивидуальными показателями здоровья

Тема 1.5 Физическая культура в режиме трудового дня

Тема 1.6 Профессионально-прикладная физическая подготовка

Раздел 2. Методические основы обучения различным видам физкультурно-спортивной деятельности

Тема 2.1 Подбор упражнений, составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой

Тема 2.2 Составление и проведение самостоятельных занятий по подготовке к сдаче норм и требований ВФСК «ГТО»

Тема 2.3 Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности

Тема 2.4. Составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организации занятий физической культурой при решении профессионально-ориентированных задач

Тема 2.5 Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 2.6. Физические упражнения для оздоровительных форм занятий

Тема 2.7 Гимнастика

2.8 Спортивные игры

Тема 2.9 Лёгкая атлетика

## **ОУД.10 «Основы безопасности жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Мир опасностей современной молодежи

Тема 1.1 В чем особенности картины опасностей современной молодежи

Тема 1.2 Как выявить опасности развития

Тема 1.3. Как выявить и описать опасности на дорогах

Тема 1.4. Как выявить и описать опасности в ситуации пожара в общественном месте

Тема 1.5 Как выявить и описать опасности в ситуации захвата заложников в общественном месте (ЧС)

Тема 1.6 По выбору студентов

Раздел 2 Методы оценки риска

Тема 2.1 Как измерять опасности

Тема 2.2. Как оценить риски на дорогах

Тема 2.3 Как оценить риски в ситуации пожара в общественном месте (ЧС)

Тема 2.4. Как оценить риск реализации ситуации захвата заложников/стрельбы в общественном месте (ЧС)

Тема 2.5 Как оценить риски для здоровья в подростковом возрасте

Тема 2.6 Как оценить риск реализации ситуации, актуальной для обучающихся

Раздел 3. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1 Понятие о защите от опасности

Тема 3.2 Как снизить риски для здоровья. Профилактика заболеваний. Здоровый образ жизни

Тема 3.3 Как защититься от опасностей на дорогах

Тема 3.4. Как безопасно вести себя в ситуации пожара в общественном месте

Тема 3.5 Как безопасно вести себя в ситуации захвата заложников в общественном месте (ЧС)

Раздел 4 Основы военной службы

Тема 4.1. История создания Вооруженных Сил России

Тема 4.2 Основные понятия о воинской обязанности

Тема 4.3 Основные понятия о психологической совместимости членов воинского коллектива (экипажа, боевого расчета). Тренинг бесконфликтного общения и саморегуляции

Тема 4.4 Как стать офицером РА. Основные виды военных образовательных учреждений профессионального образования

Тема 4.5 Строевая подготовка

Тема 4.6 Огневая подготовка. Порядок неполной сборки и разборки ММГ АК-74

Раздел 5 Основы медицинских знаний

Тема 5.1. Помощь при состояниях вызванных нарушением сознания

Тема 5.2. Первая помощь при неотложных состояниях: закон и порядок оказания. Алгоритм помощи пострадавшим при ДТП и ЧС

Тема 5.3. Алгоритм помощи при кровотечениях и ранениях

Тема 5.4. Оказание помощи подручными средствами в природных условиях

Тема 5.5. Помощь при воздействии температур на организм человека.

Способы самоспасения.

Прикладной модуль:

Раздел 1. Тема. Как выявить и описать опасности на рабочем месте

Раздел 2. Тема. Оценка рисков на рабочем месте

Раздел 3. Тема. Определение методов защиты от опасностей на рабочем месте

Раздел 4. Тема. Знакомство с повседневным бытом военнослужащих

Раздел 5. Тема. Методы оказания первой помощи гражданам при ЧС и автомобильных катастрофах

## **ОУД.11 «Физика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 139 ч., в том числе всего учебных занятий – 121 час.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение. Физика и методы научного познания

Раздел 1. Механика

Тема 1.1 Основы кинематики

Тема 1.2 Основы динамики

Тема 1.3 Законы сохранения в механике

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 2.1 Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2.2 Основы термодинамики

Тема 2.3 Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы

Раздел 3. Электродинамика

Тема 3.1 Электрическое поле

Тема 3.2 Законы постоянного тока

Тема 3.3 Электрический ток в различных средах

Тема 3.4 Магнитное поле

Тема 3.5 Электромагнитная индукция

Раздел 4. Колебания и волны

Тема 4.1 Механические колебания и волны

Тема 4.2 Электромагнитные колебания и волны

Раздел 5. Оптика

Тема 5.1 Природа света

Тема 5.2 Волновые свойства света

Тема 5.3 Специальная теория относительности

Раздел 6. Квантовая физика

Тема 6.1 Квантовая оптика

Тема 6.2 Физика атома и атомного ядра

Раздел 7. Строение Вселенной

Тема 7.1 Строение Солнечной системы

Тема 7.2 Эволюция Вселенной

## ОУД.12 «Химия»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий – 70 часов

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Основы строения вещества

Тема 1.1. Строение атомов химических элементов и природа химической связи

Тема 1.2. Периодический закон и таблица Д.И. Менделеева

Раздел 2. Химические реакции

Тема 2.1. Типы химических реакций

Тема 2.2. Электролитическая диссоциация и ионный обмен

Раздел 3. Строение и свойства неорганических веществ

Тема 3.1. Классификация, номенклатура и строение неорганических веществ

Тема 3.2. Физико-химические свойства неорганических веществ

Тема 3.3. Идентификация неорганических веществ

Раздел 4. Строение и свойства органических веществ

Тема 4.1. Классификация, строение и номенклатура органических веществ

Тема 4.2. Свойства органических соединений

Тема 4.3. Идентификация органических веществ, их значение и применение в бытовой и производственной деятельности человека

Раздел 5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций

Тема 5.1. Скорость химических реакций. Химическое равновесие

Раздел 6. Растворы

Тема 6.1. Понятие о растворах

Тема 6.2. Исследование свойств растворов

Раздел 7. Тема. Химия в быту и производственной деятельности человека

## ОУД.13 «Биология»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 72 ч., в том числе всего учебных занятий –70 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Клетка – структурно-функциональная единица живого

Тема 1.1. Биология как наука. Общая характеристика жизни

Тема 1.2. Структурно-функциональная организация клеток

Тема 1.3. Структурно-функциональные факторы наследственности

Тема 1.4. Обмен веществ и превращение энергии в клетке

Тема 1.5. Жизненный цикл клетки. Митоз. Мейоз

Раздел 2. Строение и функции организма

Тема 2.1. Строение организма

Тема 2.2. Формы размножения организмов

Тема 2.3. Онтогенез растений, животных и человека

Тема 2.4. Закономерности наследования

Тема 2.5. Сцепленное наследование признаков

Тема 2.6. Закономерности изменчивости

Раздел 3. Теория эволюции

Тема 3.1. История эволюционного учения. Микроэволюция

Тема 3.2. Макроэволюция. Возникновение и развитие жизни на Земле

Тема 3.3. Происхождение человека – антропогенез

Раздел 4. Экология

Тема 4.1. Экологические факторы и среды жизни

Тема 4.2. Популяция, сообщества, экосистемы

Тема 4.3. Биосфера - глобальная экологическая система

Тема 4.4. Влияние антропогенных факторов на биосферу

Тема 4.5. Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека

Раздел 5. Биология в жизни

Тема 5.1. Биотехнологии в жизни каждого

Тема 5.2.3. Биотехнологии и технические системы

## **Дополнительные общеобразовательные учебные дисциплины** **ОУД.14 «Индивидуальный проект»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы – 32 ч., в том числе всего учебных занятий – 32 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

- Тема 1. Структура и этапы организации исследовательской деятельности.
- Тема 2. Особенности организации проектной деятельности.
- Тема 3. Оформление и презентация результатов.

**ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**  
**ОГСЭ.01 «Основы философии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)-48, в том числе всего учебных занятий- 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в философию.
2. Историческое развитие философии.
3. Проблематика основных отраслей философского знания.

## **ОГСЭ.02 «История»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 48, в том числе всего учебных занятий - 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

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

## ОГСЭ.03 «Психология общения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 48, в том числе всего учебных занятий - 46 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов и тем дисциплины:**

Раздел 1. Теоретические основы изучения общения в психологии

Тема 1.1. Методологические и логические основы психологии общения

Раздел 2. Функции и средства общения

Тема 2.1. Перцептивная функция общения

Тема 2.2. Интерактивная функция общения

Раздел 3. Коммуникации в процессе организации совместных действий

Тема 3.1. Социально-психологическая характеристика конфликтов

Тема 3.2. Конструктивные и деструктивные способы управления конфликтами

Тема 3.3. Барьеры корпоративного общения

Раздел 4. Психологические особенности делового общения

Тема 4.1. Культура поведения и этика делового общения

Тема 4.2. Коммуникативная компетентность специалиста

Тема 4.3. Успешное корпоративное поведение в команде

## **ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 168, в том числе всего учебных занятий - 166 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Система образования в России и за рубежом.
2. Различные виды искусств. Моё хобби.
3. Здоровье и спорт.
4. Путешествие. Поездка за границу.
5. Моя будущая профессия, карьера.
6. Компьютеры и их функции.
7. Подготовка к трудоустройству.
8. Правила телефонных переговоров.
9. Официальная и неофициальная переписка.

## **ОГСЭ.05 «Физическая культура»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 168, в том числе всего учебных занятий - 166 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – зачет, зачет, зачет, зачет, зачет, дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Научно-методические формирования физической культуры личности.
2. Легкая атлетика.
3. Волейбол.
4. Баскетбол.
5. Баскетбол.
6. Гимнастика.

**ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл**  
**ЕН.01 «Элементы высшей математики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 100, в том числе всего учебных занятий - 88 часов, самостоятельная работа – 12 часа.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов дисциплины:**

1. Линейная и векторная алгебра.
2. Аналитическая геометрия на плоскости и в пространстве.
3. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
4. Интегральное исчисление функции одной переменной
5. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных
6. Ряды
7. Дифференциальные уравнения
8. Основы теории комплексных чисел
9. Основные численные методы

## **ЕН.02 «Дискретная математика с элементами математической логики»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 88, в том числе всего учебных занятий - 74 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы математической логики.
2. Элементы теории множеств.
3. Логика предикатов.
4. Элементы теории графов.
5. Элементы теории алгоритмов

### **ЕН.03 «Теория вероятности и математическая статистика»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 88, в том числе всего учебных занятий - 76 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

#### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Элементы комбинаторики.
2. Основы теории вероятности.
3. Основы математической статистики.

## **ОП.01 «Операционные системы и среды»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 81 в том числе всего учебных занятий - 67 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в операционные системы.
2. Администрирование операционных систем.
3. Ввод-вывод. Сетевые операционные системы.

## **ОП. 02 «Архитектура аппаратных средств»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего часов) - 64, в том числе всего учебных занятий - 60 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Вычислительные приборы и устройства.
2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы.
3. Периферийные устройства.

### **ОП. 03 «Информационные технологии»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов) - 51, в том числе всего учебных занятий - 45 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

#### **Наименование тем дисциплины:**

1. Общие сведения об информации и информационных технологиях
2. Знакомство и работа с офисным ПО.

## **ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объём образовательной программы (всего часов) - 172, в том числе всего учебных занятий - 170 часов, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Введение в программирование.
2. Основные конструкции языков программирования.
3. Модульное программирование.
4. Работа с динамической памятью.
5. Объектно-ориентированное программирование.

## **ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов) - 51, в том числе всего учебных занятий - 49 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Основы теории права.
2. Право и экономика.
3. Труд и социальная защита.

## **ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа)- 68, в том числе всего учебных занятий - 66 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Чрезвычайные ситуации.
2. Основы военной службы.

## **ОП.07 «Экономика отрасли»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов) - 61, в том числе всего учебных занятий - 53 часа, самостоятельная работа – 6 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования.
2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования.
3. Результаты коммерческой деятельности.
4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта.
5. Экономика ИТ - отрасли

## **ОП.08 «Основы проектирования баз данных»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа) - 118, в том числе всего учебных занятий - 98 часов, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. В Основные понятия баз данных.
2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению модели.
3. Этапы проектирования баз данных.
4. Обработка данных в базе данных в СУБД Access.
5. Проектирование структур баз данных.
6. Организация запросов SQL.

## **ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документирование»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа) - 36, в том числе всего учебных занятий - 34 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

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

## **ОП.10 «Численные методы»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часа) - 60, в том числе всего учебных занятий - 48 часа, самостоятельная работа – 10 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

1. Элементы теории погрешностей.
2. Приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений.
3. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
4. Интерполирование и экстраполирование функций.
5. Численное интегрирование.
6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений.

## **ОП.11 «Компьютерные сети»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППСЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов)- 74, в том числе всего учебных занятий - 56 часов, самостоятельная работа – 8 часов.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Компьютерные сети и технологии организации сетей.
2. Сетевые стандарты. Оборудование сети.
3. Телекоммуникационные сети.

## **ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе примерной программы с учетом ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Объем образовательной программы (всего часов) - 44, в том числе всего учебных занятий - 38 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование тем дисциплины:**

3. Сущность и характерные черты современного менеджмента.
4. Основные функции менеджмента.
5. Основы управления персоналом.
6. Особенности менеджмента в области.

## **ОП.13 «Финансовая грамотность»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 68, в том числе всего учебных занятий - 62 часа, самостоятельная работа – 4 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Банки: чем они могут быть полезны.
2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.
3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.
4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата.
5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.
6. Финансовые механизмы работы фирмы.
7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.
8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

## **ОП.14 «Конструктор карьеры»**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ППССЗ, 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, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 39, в том числе всего учебных занятий - 35 часа, самостоятельная работа – 2 часа.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

### **Наименование разделов дисциплины:**

1. Современный рынок труда. Востребованные профессии и квалификации.
2. Проектирование профессиональной карьеры.

**ПМ.00 Профессиональные модули**  
**ПМ. 05 «Проектирование и разработка информационных систем»**

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

**Максимальная учебная нагрузка** – 968 ч., в том числе всего учебных занятий - 622 ч., самостоятельная работа- 12 ч., учебная практика – 144 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен и дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; экзамен по междисциплинарному курсу; экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по практике; экзамен по профессиональному модулю.

**Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем.
2. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем.
3. Методы и средства тестирования информационных систем.
4. Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений

**Наименование тем по МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем:**

1. Основы проектирования информационных систем.
2. Система обеспечения качества информационных систем.
3. Разработка документации информационных систем.

**Наименование тем по МДК 05.02. Разработка кода информационных систем:**

1. Основные инструменты для создания, исполнения и управления информационной системой.
2. Разработка и модификация информационных систем.

**Наименование тем по МДК 05.03. Тестирование информационных систем:**

1. Отладка и тестирование информационных систем.
2. TDD - разработка через тестирование.

**Наименование тем по МДК 05.04.** Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений:

## **ПМ. 08 «Разработка дизайна веб-приложений»**

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

**Максимальная учебная нагрузка** – 694 ч., в том числе всего учебных занятий - 324 ч., самостоятельная работа – 20 ч., учебная практика – 180 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен по междисциплинарному курсу; экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по практике; экзамен по профессиональному модулю.

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Проектирование и разработка интерфейсов пользователя.
2. Графический дизайн и мультимедиа.

### **Наименование тем по МДК 08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя:**

1. Основы web технологий.
2. Web дизайн.

### **Наименование тем по МДК 08.02. Графический дизайн и мультимедиа:**

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

## **ПМ. 09 «Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений»**

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

**Максимальная учебная нагрузка** – 699 ч., в том числе всего учебных занятий - 410 ч., учебная практика – 144 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 144 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – экзамен по междисциплинарному курсу; экзамен по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по междисциплинарному курсу; дифференцированный зачет по практике; экзамен по профессиональному модулю.

### **Наименование разделов профессионального модуля:**

1. Создание Веб-приложений.
2. Сопровождение, тестирование и размещение веб-приложений.
3. Оптимизация и аудит безопасности веб-приложений

### **Наименование тем по МДК 09.01 Проектирование и разработка Web-приложений:**

1. разработка сетевых приложений.

### **Наименование тем по МДК 09.02. Оптимизация веб-приложений:**

1. Методы оптимизации веб- приложений.
2. Сертификация информационных систем.

### **Наименование тем по МДК 09.03. Обеспечение безопасности веб-приложений:**

1. Технологии обеспечения безопасности веб- приложений.