

**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  
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и  
сооружений**

Квалификация Техник  
вид подготовки – базовая  
форма подготовки – очная

Черемхово, 2023 г.

**О. 00 Общеобразовательный цикл**  
**ОДБ 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 106 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

Введение.

1. Язык и речь. Функциональные стили речи.

Тема 1.1. Язык и речь.

Тема 1.2. Функциональные стили речи.

Тема 1.3. Текст как произведение речи.

2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография.

Тема 2.1. Фонетические единицы. Орфоэпические нормы.

3. Лексикология и фразеология.

Тема 3.1 Слово в лексической системе языка.

Тема 3.2. Русская лексика с точки зрения ее происхождения.

Тема 3.3. Русская лексика с точки зрения ее употребления.

Тема 3.4. Фразеологизмы.

4. Морфемика, словообразование, орфография.

Тема 4.1. Понятие морфемы. Способы словообразования.

Тема 4.2. Орфография.

5. Морфология и орфография.

Тема 5.1. Именные части речи.

Тема 5.2. Глагольные части речи.

Тема 5.3. Наречие.

Тема 5.4. Служебные части речи. Междометие.

6. Синтаксис и пунктуация.

Тема 6.1. Основные единицы синтаксиса. Словосочетания.

Тема 6.2. Простое предложение.

Тема 6.3. Способы передачи чужой речи.

Тема 6.4. Сложносочиненное предложение.

Тема 6.5. Сложноподчиненное предложение.

Тема 6.6. Бессоюзное сложное предложение.

Тема 6.7. Сложное синтаксическое целое как компонент текста.

7. Прикладной модуль. Особенности профессиональной коммуникации..

Тема 7.1. Язык как средство профессиональной социальной и межкультурной коммуникации.

Тема 7.2. Коммуникативный аспект культуры речи.

Тема 7.3. Научный стиль.

Тема 6.4. 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 106 ч., (из них практические занятия 50 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

Введение.

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

Тема 1.1. А.С. Пушкин как национальный гений и символ.

Тема 1.2. Тема одиночества человека в творчестве М.Ю. Лермонтова.

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.

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 «Отцы и дети».

Тема 2.4. Люди и реальность в сказках М.Е. Салтыкова-Щедрина: русская жизнь в иносказаниях.

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

Тема 2.6. Человек в поиске правды и любви: «любовь-это деятельное желание добра другому...»-в творчестве Л.Н. Толстого.

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

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

Тема 2.9. Проблема ответственности за свою судьбу и близких ему людей в рассказах А.П. Чехова.

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. Есенина.
4. «Человек перед лицом эпохальных потрясений». Русская литература 20-х-40-х годов XX века.
- Тема 4.1. Исповедальность лирики М.И. Цветаевой.
- Тема 4.2. Вечные темы в поэзии А.А. Ахматовой.
- Тема 4.3. «Изгнанник, избранник»: М.А. Булгаков.
- Тема 4.4. М.А. Шолохов Роман-эпопея «Тихий Дон».
5. «Поэт и мир» Литературный процесс в России 40-х годов XX века.
- Тема 5.1. «Дойти до самой сути»: Б. Пастернак. Исповедальность лирики А.Т. Твардовского.
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 половины XX века.
- Тема 6.3. Социальная и нравственная проблематика в литературе второй половины XX века.
7. Людей неинтересных в мире нет»: Литература с середины 1960-х годов до начала XXI века.
- Тема 7.1. Лирика: проблематика и образы с середины 1960-х годов до начала XXI века.
- Тема 7.2. Драматургия: традиции и новаторство.
8. Литература второй половины XX- начала XXI века.
- Тема 8.1. Проза второй половины XX- начала XXI века.
- Тема 8.2. Поэзия и драматургия второй половины XX- начала XXI века.
9. Литература народов России.
- Тема 9.1. Поэзия и проза народов России.
10. Зарубежная литература второй половины XIX- XX века.
- Тема 10.1. Основные тенденции развития зарубежной литературы и «культовые имена».
- Тема 12.2 Зарубежная поэзия и драматургия второй XIX и XX века.

## **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 (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 – 136 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 118 ч., (из них практические занятия 56 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 10 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

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.

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

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. 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.

Тема 2.5. Внешняя политика СССР: 1920-1930-е годы. СССР накануне Великой Отечественной войны.

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.

4. СССР в 1945-1991 годы. Послевоенный мир.

Тема 4.1. Мир и международные отношения в годы холодной войны (вторая половина

половине XX века).

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.)

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 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

#### 1. Человек в обществе.

Тема 1.1. Общество и общественные отношения. Развитие общества.

Тема 1.2. Биосоциальная природа человека и его деятельность.

Тема 1.3. Познавательная деятельность человека. Научное познание.

#### 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.

#### 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

#### 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.

#### 5. Политическая сфера.

Тема 5.1. Политика и власть. Политическая система.



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

6. Правовое регулирование общественных отношений в Российской Федерации.

Тема 6.1. Право в системе социальных норм.

Тема 6.2. Основы конституционного права РФ.

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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

Введение.

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

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.

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 (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 – 117 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 115 ч., (из них практические занятия 115 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

Входное тестирование.

1. Иностранный язык для общих целей.

Тема 1.1. Знакомство.

Тема 1.2. Хорошие друзья.

Тема 1.3. Дружная семья – лучшее сокровище.

Тема 1.4. Никто не одинок.

Тема 1.5. Описание жилища и учебного заведения.

Тема 1.6. Британские дома.

Тема 1.7. Распорядок дня студента.

Тема 1.8. Рабочий день студента.

Тема 1.9. Класс мечты.

Тема 1.10. Что стоит за нашей мечтой.

Тема 1.11. Хобби, досуг

Тема 1.12. Описание местоположения объекта.

Тема 1.13. Вопросительные предложения.

Тема 1.14. Наречия.

Тема 1.15. Экскурсии и путешествия.

Тема 1.16 Исчисляемые и неисчисляемые существительные.

Тема 1.17 Традиции питания.

Тема 1.18 Магазины, товары, совершение покупок.

Тема 1.19 Степени сравнения прилагательных.

Тема 1.20. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Тема 1.21 Видовременные формы глагола. Настоящее продолженное время.

Тема 1.22 Что ты делаешь сейчас.

- Тема 1.23 Москва, ее прошлое и настоящее
- Тема 1.24 Видовременные формы глагола. Будущее простое время.
- Тема 1.26 Глагол. Страдательный залог.
- Тема 1.27 Англоговорящие страны.
- Тема 1.28 Любимые праздники.
- Тема 1.29 Герундий как неличная форма глагола.
- Тема 1.30 Научно-технический прогресс.
- Тема 1.31 Видовременные формы глагола. Настоящее совершенное , прошедшее совершенное , прошедшее простое время.
- Тема 1.32 Олимпийское движение.
- Тема 1.33 Некоторые факты об Олимпийских играх.
2. Иностранный язык для специальных целей.
- Тема 2.1 Современный мир профессий. Проблема 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/ стран изучаемого языка, их вклад в мировую науку и 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 (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 – 269 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 251 ч., (из них практические занятия 76 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 10 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

1. Повторение курса математики основной школы
  - Тема 1.1 Цель и задачи математики при освоении специальности.
  - Тема 1.2. Числа и вычисления. Выражения и преобразования.
  - Тема 1.3. Геометрия на плоскости.
  - Тема 1.4. Процентные вычисления.
  - Тема 1.5. Уравнения и неравенства.
  - Тема 1.6. Системы уравнений и неравенств.
  - Тема 1.7. Входной контроль.
2. Прямые и плоскости 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. Теорема о трех перпендикулярах.
  - Тема 2.5. Параллельные, перпендикулярные, скрещивающие прямые.
  - Тема 2.6. Решение задач. Прямые и плоскости в пространстве.
3. Координаты и векторы.
  - Тема 3.1. Декартовы координаты в пространстве. Расстояние между двумя точками. Координаты середины отрезка.
  - Тема 3.2. Векторы в пространстве. Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.
  - Тема 3.3. Практико-ориентированные задачи на координатной плоскости.
  - Тема 3.4. Решение задач. Координаты и векторы.
4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции

Тема 4.1. Тригонометрические функции произвольного угла, числа. Радианная и градусная мера угла.

Тема 4.2. Основное тригонометрическое тождество. Синус и косинус двойного угла. Формулы приведения.

Тема 4.3. Синус, косинус, тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла. Формулы половинного угла.

Тема 4.4. Тригонометрические функции, их свойства и графики.

Тема 4.5. Преобразование графиков тригонометрических функций.

Тема 4.6. Описание производственных процессов с помощью графиков функций.

Тема 4.7. Обратные тригонометрические функции.

Тема 4.8. Тригонометрические уравнения и неравенства.

Тема 4.9. Системы тригонометрических уравнений.

Тема 4.10. Решение задач. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции.

## 5. Комплексные числа.

Тема 5.1. Комплексные числа.

Тема 5.2. Применение комплексных чисел.

Тема 5.3. Решение задач. Комплексные числа.

## 6. Производная функции, ее применение.

Тема 6.1. Понятие производной. Формулы и правила дифференцирования.

Тема 6.2. Производные суммы, разности произведения, частного.

Тема 6.3. Производная тригонометрических функций. Производная сложной функции.

Тема 6.4. Понятие о непрерывности функции. Метод интервалов.

Тема 6.5. Геометрический и физический смысл производной.

Тема 6.6. Физический смысл производной в профессиональных задачах.

Тема 6.7. Монотонность функции. Точки экстремума.

Тема 6.8. Исследование функции и построение графиков.

Тема 6.9. Наибольшее и наименьшее значения функции.

Тема 6.10. Нахождение оптимального результата с помощью производной в практических задачах.

Тема 6.11. Решение задач. Производные функции, ее применение.

## 7. Многогранники и тела вращения.

Тема 7.1. Вершины, ребра, грани многогранников.

Тема 7.2. Призма, ее составляющие, сечение. Прямая и правильная призмы.

Тема 7.3. Параллелепипед, куб. Сечение куба, параллелепипеда.

Тема 7.4. Пирамида, ее составляющие, сечение. Правильная пирамида. Усеченная пирамида.

Тема 7.5. Боковая и полная поверхность призмы, пирамиды.

Тема 7.6. Симметрия в кубе, параллелепипеде, призме, пирамиде.

Тема 7.7. Примеры симметрий в профессии.

Тема 7.8. Правильные многогранники, их свойства.

Тема 7.9. Цилиндр, его составляющие. Сечение цилиндра.

Тема 7.10. Конус, его составляющие. Сечение конуса.

Тема 7.11. Усеченный конус. Сечение усеченного конуса.  
Тема 7.12. Шар и сфера, их сечения.  
Тема 7.13. Понятие об объеме тела. Отношение объемов подобных тел.  
Тема 7.14. Объемы и площади поверхностей тел.  
Тема 7.15. Комбинации многогранников и тел вращения.  
Тема 7.16. Геометрические комбинации на практике.  
Тема 7.17. Решение задач. Многогранники и тела вращения.  
8. Первообразная функции. Правила нахождения первообразных.  
Тема 8.1. Первообразная функции. Правила нахождения первообразных.  
Тема 8.2. Площадь криволинейной трапеции. Формула Ньютона-Лейбница.  
Тема 8.3. Неопределенный и определенный интеграл.  
Тема 8.4. Понятие об определенном интеграле как площади криволинейной трапеции.  
Тема 8.5. Определенный интеграл в жизни.  
Тема 8.6. Решение задач. Первообразная функции, ее применение.  
9. Степени и корни. Степенная функция.  
Тема 9.1. Степенная функция, ее свойства.  
Тема 9.2. Преобразование выражений с корнями  $n$ -ой степени.  
Тема 9.3. Свойства степени с рациональным и действительным показателями.  
Тема 9.4. Решение иррациональных уравнений и неравенств.  
Тема 9.5. Решение задач. Степени и корни. Степенная функция.  
10. Показательная функция.  
Тема 10.1. Показательная функция, ее свойства.  
Тема 10.2. Решение показательных уравнений и неравенств.  
Тема 10.3. Система показательных уравнений.  
Тема 10.4. Решение задач. Показательная функция.  
11. Логарифмы. Логарифмическая функция.  
Тема 11.1. Логарифм числа. Десятичный и натуральный логарифмы, число  $e$ .  
Тема 11.2. Свойства логарифмов. Операция логарифмирования.  
Тема 11.3. Логарифмическая функция, ее свойства.  
Тема 11.4. Решение логарифмических уравнений и неравенств.  
Тема 11.5. Системы логарифмических уравнений.  
Тема 11.6. Логарифмы в природе и технике.  
Тема 11.7. Решение задач. Логарифмы. Логарифмическая функция.  
12. Множество. Элементы теории графов.  
Тема 12.1. Множество.  
Тема 12.2. Операции с множествами.  
Тема 12.3. Графы.  
Тема 12.4. Решение задач. Множества, графы и их применение.  
13. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.  
Тема 13.1. Основные понятия комбинаторики.  
Тема 13.2. Событие, вероятность, события. Сложение и умножение вероятностей.  
Тема 13.3. Дискретная случайная величина, закон ее распределения.  
Тема 13.4. Задачи математической статистики.

Тема 13.5. Решение задач. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей.

14. Уравнения и неравенства.

Тема 14.1. Равносильность уравнений и неравенств. Общие методы решения.

Тема 14.2. Графический метод решения уравнений, неравенств.

Тема 14.3. Уравнения и неравенства с модулем.

Тема 14.5. Решение задач. Уравнения и неравенства.



## **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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 117 ч., (из них практические занятия 50 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 10 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

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, теория 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.
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.
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.

## 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 70 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

1. Физическая культура, как часть культуры общества и человека.
  - Тема 1.1 Современное состояние физической культуры и спорта.
  - Тема 1.2 Современные системы и технологии укрепления и сохранения здоровья.
  - Тема 1.3 Физическая культура в режиме трудового дня.
  - Тема 1.4 Профессионально-прикладная физическая подготовка.
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 ВФКС «ГТО».
  - Тема 2.3 Методы самоконтроля и оценка умственной и физической работоспособности.
  - Тема 2.4 Составление и проведение комплексов упражнений для различных форм организаций занятий физической культуры при решении профессионально-ориентированных задач.
  - Тема 2.5 Профессионально-прикладная физическая подготовка.
  - Тема 2.6 Физические упражнения для оздоровительных форм занятий физической культуры.
  - Тема 2.7 (1) Основная гимнастика (обязательный вид).
  - Тема 2.7 (2) Акробатика.
  - Тема 2.7 (3) Аэробика.
  - Тема 2.7(4) Атлетическая гимнастика.
- 2.8 Спортивные игры

Тема 2.8 (1) Футбол.

Тема 2.8 (2) Баскетбол.

Тема 2.8 (3) Волейбол.

Тема 2.8 (4) Бадминтон.

Тема 2.8 (5) Теннис.

Тема 2.8 (6) Спортивные игры, отражающие национальные, региональные или этнокультурные особенности.

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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 42 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

1. Мир опасностей современной молодежи.  
Тема 1.1. Цели и задачи дисциплины. Мир опасностей современной молодежи.  
Тема 1.2. Здоровье. Инфекционные заболевания.  
Тема 1.3. Безопасность на дорогах.  
Тема 1.4. Безопасность на транспорте.  
Тема 1.5. Антитеррористическая безопасность.  
Тема 1.6. Пожарная безопасность.  
Тема 1.7. Безопасность в природной автономии
2. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.  
Тема 2.1. ЧС природного и техногенного характера Иркутской области.  
Тема 2.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).  
Тема 2.3. Современные средства поражения и их поражающие факторы.  
Тема 2.4. Средства индивидуальной защиты.
3. Основы военной службы.  
Тема 3.1. Функции и основные задачи ВС РФ. Военная реформа 2008-2020 гг.  
Тема 3.2. Организационная структура ВС РФ.  
Тема 3.3. Военская обязанность.  
Тема 3.4. Призыв на военную службу. Альтернативная гражданская служба. Служба по контракту.  
Тема 3.5. Военская дисциплина и ответственность. Как стать офицером Российской армии.  
Тема 3.6. Повседневный быт военнослужащих.
4. Основы медицинских знаний.

Тема 4.1. Понятие первой помощи. Повязки.

Тема 4.2. Травмы. Ранения. Краш-синдром.

Тема 4.3. Кровотечения. Ожоги.

Тема 4.4. Отморожения. Инородные тела в верхних дыхательных путях.  
Отравления.

Тема 4.5. Обморок. Сердечно-легочная реанимация. Электротравмы.

5. Опасности и риски на рабочем месте.

Тема 5.1. Опасности и риски на рабочем месте.

Тема 5.2. Методы защиты от опасностей.

Тема 5.3. Методы оказания первой помощи.

## **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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 121 ч., (из них практические занятия 90 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 10 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

**Введение. Физика и методы научного познания.**

1. Механика.

Тема 1.1. Основы кинематики.

Тема 1.2. Динамика.

Тема 1.3. Законы сохранения.

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.

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

4. Колебания и волны

Тема 4.1 Электромагнитные колебания.

5. Оптика.

Тема 5.1. Природа света.

Тема 5.2. Волновые свойства света.

6. Квантовая физика.

Тема 6.1 Физика атома и атомного ядра.

7. Строение Вселенной.

Тема 7.1 Строение Солнечной системы.

## 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

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.
2. Химические реакции.
  - Тема 2.1. Типы химических реакций.
  - Тема 2.2 Электrolитическая диссоциация и ионный обмен.
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.
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.
5. Кинетические и термодинамические закономерности протекания химических реакций.
  - Тема 5.1 Скорость химических реакций. Химическое равновесие.
6. Растворы.
  - Тема 6.1. Понятие о растворах.
  - Тема 6.2. Исследование свойств растворов.
7. Химия в быту и производственной деятельности человека.
  - Тема 7.1 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 70 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

#### **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.

#### **2. Строение функции и 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.

#### **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.

#### **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 здоровья.

#### **5. Биология в жизни.**

- Тема 5.1.Биотехнология в жизни каждого.

## 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 - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 30 ч., (из них практические занятия 0 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Основы проектной деятельности.

Тема 2. Особенности организации проектной деятельности.

Тема 3. Риски проекта.

Тема 4. Защита и презентация проекта.

## **ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

### **ОГСЭ.01 «Основы философии»**

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 – 38 ч., в том числе - самостоятельная работа 2 ч., всего учебных занятий – 36 ч., (из них практические занятия 18 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

1. Предмет философии и ее история.

Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии.

Тема 1.2. Философия древнего мира и средневековая философия.

Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени.

Тема 1.4. Современная философия.

2. Философия как учение о мире и бытии. Человек, общество, духовная культура.

Тема 2.1. Философское осмысление бытия (онтология). Проблемы философской антропологии.

Тема 2.3. Этика и социальная философия.

Тема 2.4. Место философии в духовной культуре, будущее человечества. Философия и глобальные проблемы современности.

## **ОГСЭ.02 «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 (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 – 36 ч., в том числе - самостоятельная работа 0 ч., всего учебных занятий – 34 ч., (из них практические занятия 18 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

Тема 1. Вторая мировая война. Великая Отечественная война советского народа.

Тема 2. Мир после Второй мировой войны.

Тема 3. СССР во второй половине 60-х – начале 80-х гг. XX века.

Тема 4. СССР в годы перестройки. Дезинтеграционные процессы в странах Восточной Европы.

Тема 5. Россия и мир на рубеже XX– XXI веков.

Тема 6. Современная Россия. Перспективы развития.

## **ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»**

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 – 170 ч., в том числе - самостоятельная работа 16 ч., всего учебных занятий – 152 ч., (из них практические занятия 152 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

1. Иностранный язык в профессиональном общении.  
Тема 1.1 Мой колледж. Моя профессия.
2. Профессиональный модуль.  
Тема 2.1 Введение в основы перевода текстов профессиональной направленности и технической документации.  
Тема 2.2 Виды, свойства и функции современных строительных материалов, изделий и конструкций.  
Тема 2.3 Части здания.  
Тема 2.4. Оборудование строительной площадки. Строительная техника.  
Тема 2.5 Здание. Типы зданий.  
Тема 2.5. Лексико – грамматический практикум.
3. Деловая и профессиональная среда общения. Этика и нормы делового и профессионального общения.  
Тема 3.1 Документы, деловая переписка, переговоры.  
Тема 3.2 Карьера, устройство на работу.

## ОГСЭ.04 «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 – 243 ч., в том числе - самостоятельная работа 48 ч., всего учебных занятий – 195 ч., (из них практические занятия 193 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – Зачет- 3,4,5,6 семестр, Дифференцированный зачет- 8 семестр.**

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

#### **2 курс**

#### 2. Легкая атлетика

Тема 2.1. Бег на короткие дистанции.

Тема 2.2. Эстафетный бег.

Тема 2.3 Бег на средние и длинные дистанции.

Тема 2.4. Техника выполнения прыжков в длину с разбега.

Тема 2.5. Техника метания гранаты.

Тема 2.6. Выполнение контрольных нормативов.

#### 3. Спортивные игры.

Тема 3.1. Волейбол.

Тема 3.1.1. Совершенствование приема мяча снизу, передача и прием сверху.

Тема 3.1.2. Верхняя прямая подача.

Тема 3.1.3. Нападающий удар.

Тема 3.1.4. Техника защиты блокирования.

Тема 3.1.5. Техника игры в защите.

Тема 3.1.6. Тактика игры в волейбол.

Тема 3.1.7. Самоотренировка. Двухсторонняя игра в волейбол.

Тема 3.2. Баскетбол.

Тема 3.2.1 Владения мячом.

Тема 3.2.2. Передача мяча.

Тема 3.2.3 Тактика игры в нападении.

Тема 3.2.4. Тактика игры в защите.

Тема 3.2.4. Тактика игры в баскетбол.

#### 4. Лыжная подготовка.

Тема 4.1. Совершенствование техники лыжных ходов.

Тема 4.2. Коньковый ход.

#### 5. Гимнастика

Тема 5.1. Строевые упражнения.

Тема 5.2. Гимнастика с основами акробатики.

### **3 курс**

#### 2. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Бег на короткие дистанции.

Тема 2.2. Эстафетный бег.

Тема 2.3 Бег на средние и длинные дистанции.

Тема 2.4. Техника выполнения прыжков в длину с разбега.

Тема 2.5. Техника метания гранаты.

Тема 2.6. Выполнение контрольных нормативов.

#### 3. Спортивные игры.

Тема 3.1. Волейбол.

Тема 3.1.1. Совершенствование приема мяча снизу, передача и прием сверху.

Правила игры и суть действия.

Тема 3.1.2. верхняя прямая подача.

Тема 3.1.3. нападающий удар.

Тема 3.1.4. Техника защиты блокирования.

Тема 3.1.5. Техника игры в защите.

Тема 3.1.6. Тактика игры в волейбол.

Тема 3.1.7. Самоотренировка. Двухсторонняя игра в волейбол.

Тема 3.2. Баскетбол. Правила игры и суть действия.

Тема 3.2.1 Владения мячом.

Тема 3.2.2. Передача мяча.

Тема 3.2.3 Тактика игры в нападении.

Тема 3.2.4. тактика игры в защите.

Тема 3.2.5. тактика игры в баскетбол.

#### Раздел 4. Гимнастика

Тема 4.1. Гимнастика. Строевые упражнения.

Тема 4.2. Гимнастика с основами акробатики.

Тема 4.3. Гимнастика на тренажерах. Аэробика.

Тема 5. Футбол.

### **4 курс**

#### 1. Гимнастика

Тема 1.1. Гимнастика. Строевые упражнения.

Тема 1.2. Гимнастика с основами акробатики.

#### 2. Легкая атлетика.

Тема 2.1. Эстафетный бег.

Тема 2.2. Бег на средние и длинные дистанции

Тема 2.3. Техника выполнения прыжков в длину с разбега.

Тема 2.4. Техника метания гранаты.

Тема 2.5. Выполнение контрольных нормативов.

### 3. Спортивные игры

Тема 3.1. Волейбол.

Тема 3.1.1. Совершенствование приема мяча снизу, переда и прием сверху.

Тема 3.1.2. Верхняя прямая подача.

Тема 3.1.3. Нападающий удар.

Тема 3.1.4. Техника игры в защите.

Тема 3.1.6. Техника игры в волейбол.

Тема 3.2. Баскетбол.

Тема 3.2.1. Владение мячом.

Тема 3.2.2 Баскетбол.

Тема 3.2.3. Выполнение бросков.

### 4. Гимнастика.

Тема 4.1. Комплексы профессионально- прикладных гимнастических упражнений.



## ОГСЭ.05 «Психология общения»

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 – 38 ч., в том числе - самостоятельная работа 2 ч., всего учебных занятий – 34 ч., (из них практические занятия 16 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

1. Теоритические основы изучения общения в психологии.  
Тема 1.1. Методологические и логические основы психологии общения.
2. Функции и средства общения.  
Тема 2.1. Перцептивная функция общения.  
Тема 2.2. Интерактивная функция общения.
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.
4. Психологические особенности делового общения.  
Тема 4.1. Культура поведение и этика делового общения.  
Тема 4.2. Коммуникативная компетентность специалиста.  
Тема 4.3. Успешное корпоративное поведение в команде.

**ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный цикл**  
**ЕН.01 «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 – 68 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 56 ч., (из них практические занятия 36 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

**Наименование разделов и тем дисциплины:**

1. Элементы аналитической геометрии.

Тема 1. Векторы.

Тема 2. Уравнения прямых на плоскости и в пространстве.

Тема 3. Кривые второго порядка.

2. Вычисление площадей и объёмов.

Тема 4. Площади плоских фигур и поверхностей тел.

Тема 5. Объёмы тел.

3. Дифференциальное и интегральное исчисление.

Тема 6. Пределы последовательностей и функций.

Тема 7. Вычисление и применение производной.

Тема 8. Неопределенный интеграл.

Тема 9. Определенный интеграл. Вычисление площадей плоских фигур.

4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 10. Вероятность. Основные теоремы теории вероятностей.

Тема 11. Основы математической статистики.

## **ЕН.02 «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 – 68 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 56 ч., (из них практические занятия 32 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Тема 2. Технология обработки текстовой информации.

Тема 3. Технология обработки табличной информации.

Тема 4. Технология обработки графической информации и мультимедиа.

Тема 5. Системы управления базами данных.

Тема 6. Сетевые технологии обработки и передачи информации. Защита информации.

### **ЕН.03 «Экологические основы природопользования»**

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 – 34 ч., в том числе - самостоятельная работа 2 ч., всего учебных занятий – 32 ч., (из них практические занятия 4 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 0 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

- Тема 1. Основные понятия и законы.
- Тема 2. Разнообразие экосистем. Биосфера.
- Тема 3. Загрязнение окружающей природной среды токсичными веществами.
- Тема 4. Радиация, радиоактивное загрязнение.
- Тема 5. Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды.
- Тема 6. Население и ресурсы Земли.
- Тема 7. Природные ресурсы и рациональное природопользование.
- Тема 8. Энергетические ресурсы.
- Тема 9. Природные потенциалы.
- Тема 10. Концепция устойчивого развития.
- Тема 11. Государственные и общественные мероприятия по предупреждению разрушающих воздействий на природу.
- Тема 12. Экологическое регулирование и экологическое право.
- Тема 13. Социальные проблемы природопользования.
- Тема 14. Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.

## **ОП.00 Общепрофессиональный цикл**

### **ОП.01 «Инженерная графика»**

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 – 114 ч., в том числе - самостоятельная работа 14 ч., всего учебных занятий – 100 ч., (из них практические занятия 88 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 0 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

##### **1. Правила оформления чертежей.**

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема 1.2. Геометрические построения и правила вычерчивания контуров технических деталей.

##### **2. Проекционное черчение (основы начертательной геометрии).**

Тема 2.1. Методы проецирования. Проекции точки, прямой, плоскости.

Тема 2.2. Поверхности и тела.

Тема 2.3. Аксонометрические проекции.

Тема 2.4. Пересечение поверхностей геометрических тел плоскостями.

Тема 2.5. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел.

##### **3. Основы технического черчения.**

Тема 3.1. Виды, сечения, разрезы.

Тема 3.2. Разъемные соединения деталей.

Тема 3.3. Эскизы и рабочие чертежи деталей. Технический рисунок.

##### **4. Основы строительного черчения.**

Тема 4.1. Архитектурно- строительные чертежи.

Тема 4.2. Чертежи строительных конструкций.

## **ОП.02 «Техническая механика»**

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 – 102 ч., в том числе - самостоятельная работа 12 ч., всего учебных занятий – 88 ч., (из них практические занятия 50 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

Тема 1. Теоретическая механика.

Тема 2. Сопротивление материалов.

Тема 3. Статика сооружений.

### **ОП.03 «Основы электротехники»**

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 – 100 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 80 ч., (из них практические занятия 38 ч.), консультации 2 ч., промежуточная аттестация 8 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

1. Электротехника.  
Тема 1. Начальные понятия.  
Тема 2. Электрические цепи постоянного тока.  
Тема 3. Электромагнетизм.  
Тема 4. Электрические цепи переменного тока.  
Тема 5. Электрические измерения.  
Тема 6. Трансформаторы.  
Тема 7. Электрические машины.

## **ОП.04 «Основы геодезии»**

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 – 100 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 80 ч., (из них практические занятия 42 ч.), консультации 2 ч., промежуточная аттестация 8 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

1. Топографические карты, планы и чертежи.  
Тема 1.1. Задачи геодезии. Масштабы.  
Тема 1.2. Рельеф местности.  
Тема 1.3. Ориентирование направлений.  
Тема 1.4. Прямая и обратная геодезические задачи.
2. Геодезические измерения  
Тема 2.1. Сущность измерений. Линейные измерения.  
Тема 2.2. Угловые измерения.
3. Геодезические съемки.  
Тема 3.1. Назначение и виды геодезических съемок.  
Тема 3.2. Теодолитная съемка  
Тема 3.3. Геометрическое нивелирование  
Тема 3.4. Тахеометрическая съемка



## **ОП.05 «Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий»**

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 – 70 ч., в том числе - самостоятельная работа 3 ч., всего учебных занятий – 56 ч., (из них практические занятия 10 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 1 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

- Тема 1. Инженерное благоустройство территорий.
- Тема 2. Инженерные сети и оборудование территорий поселений.
- Тема 3. Водоснабжение и водоотведение поселений.
- Тема 4. Теплоснабжение поселений и зданий.
- Тема 5. Вентиляция и кондиционирование зданий.
- Тема 6. Газоснабжение поселений и зданий.
- Тема 7. Электроснабжение поселений и зданий.

## **ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

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 – 94 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 82 ч., (из них практические занятия 42 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации** – дифференцированный зачет.

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

Тема 1. Методы и средства информационных технологий.

Тема 2. Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование.

Тема 3. Программное обеспечение для информационного моделирования.

Тема 4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности.

## ОП.07 «Экономика отрасли»

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 – 114 ч., в том числе - самостоятельная работа 10 ч., всего учебных занятий – 92 ч., (из них практические занятия 10 ч., курсовых работ (проектов) 20 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 8 ч.

**Вид промежуточной аттестации – экзамен.**

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

1. Экономические основы организации предприятий и предпринимательской деятельности  
Тема 1.1. Роль строительного комплекса и его значение в национальной экономике  
Тема 1.2. Организация (предприятие) – основное звено экономики  
Тема 1.3. Инвестиционная деятельность капитального строительства
2. Экономические ресурсы строительной организации  
Тема 2.1. Основные фонды.  
Тема 2.2. Виды оценок основных фондов и виды износа.  
Тема 2.3. Амортизация основных фондов и формы их воспроизводства.  
Тема 2.4. Показатели использования основных фондов.  
Тема 2.5. Нематериальные активы и интеллектуальная собственность.  
Тема 2.6. Оборотные средства организации.  
Тема 2.7. Показатели использования оборотных средств.
3. Трудовые ресурсы и оплата труда в строительстве.  
Тема 3.1. Кадры организации и производительность труда.  
Тема 3.2. Организация оплаты труда.
4. Издержки производства и себестоимость продукции в строительстве.  
Тема 4.1. Классификация и калькулирование затрат на производство и реализацию продукции.  
Тема 4.2. Себестоимость строительного-монтажных работ, виды себестоимости.
5. Финансы строительной организации.  
Тема 5.1. Финансовые ресурсы организации.  
Тема 5.2. Взаимодействие организации с различными финансовыми институтами.

Тема 5.3. Показатели эффективной деятельности организации.

6. Основы налогообложения организаций

Тема 6.1. Общая характеристика налоговой системы РФ.

Тема 6.2. Классификация налогов.

7. Основы маркетинга и менеджмента.

Тема 7.1. Строительная продукция в системе маркетинга.

Тема 7.2. Особенности сбыта строительной продукции.

Тема 7.3. Цели и задачи управления организациями различных организационно-правовых форм.

Тема 7.4. Функции менеджмента.

Тема 7.5. Внутренняя и внешняя среда строительной организации.

## **ОП.08 «Основы предпринимательской деятельности»**

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 – 34 ч., в том числе - самостоятельная работа 2 ч., всего учебных занятий – 32 ч., (из них практические занятия 6 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

1. Понятие, сущность и основы предпринимательской деятельности.
  - Тема 1.1 Основные положения предпринимательской деятельности.
  - Тема 1.2 Содержание и виды предпринимательской деятельности.
  - Тема 1.3 Нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность в РФ.
  - Тема 1.4. Порядок регистрации предпринимательской деятельности.
  - Тема 1.5 Налогообложение предпринимательской деятельности.
  - Тема 1.6 Бухгалтерский учет и отчетность.
2. Малое предпринимательство.
  - Тема 2.1 Имущественные, финансово- кредитные ресурсы для малого предпринимательства.
  - Тема 2.2 План маркетинга. Товар. Цена. Каналы продаж. Методы продвижения.
  - Тема 2.3 Управление персоналом.
- 3 Бизнес планирование.
  - Тема 3.1 Предпринимательство в строительной отрасли Структура бизнес-плана. Технология разработки бизнес-плана.
  - Тема 3.2 Структура бизнес-плана. Технология разработки бизнес-плана.

## **ОП.09 «Безопасность 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 – 68 ч., в том числе - самостоятельная работа 2 ч., всего учебных занятий – 64 ч., (из них практические занятия 34 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 2 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

#### **1. Гражданская оборона.**

Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Тема 1.2. Чрезвычайные ситуации военного времени.

Тема 1.3. Оценка последствий чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.4. Повышение устойчивости функционирования объекта экономики (ПУФ ОЭ).

Тема 1.5. Защита персонала объекта и населения в чрезвычайных ситуациях.

Тема 1.6. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. Мониторинг и прогнозирование развития событий и оценка последствий при ЧС.

Оповещение и информация населения в условиях ЧС.

Тема 1.7. Гражданская оборона.

Тема 1.8. Инженерная и индивидуальная защита. Виды защитных сооружений и правила поведения в них.

#### **2. Основы военной службы.**

Тема 2.1. Особенности военной службы.

Тема 2.2. Военская обязанность. Военнослужащий – защитник своего Отечества.

Тема 2.3. Символы воинской чести. Боевые традиции Вооруженных Сил России.

#### **3. Основы медицинских знаний.**

Тема 3.1. Оказание первой помощи пострадавшим.

## **ОП.10 «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 (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 – 34 ч., в том числе - самостоятельная работа 4 ч., всего учебных занятий – 29 ч., (из них практические занятия 12 ч.), консультации 0 ч., промежуточная аттестация 1 ч.

**Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.**

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

Раздел 1. Банки: чем они могут быть полезны.

Тема 1.1. Банковская система России. Текущие счета и банковские карты. Сберегательные вклады: как сделать выбор. Сберегательные вклады: как они работают.

Раздел 2. Фондовый и валютный рынки: как их использовать для роста доходов.

Тема 2.1. Риск и доходность.

Раздел 3. Страхование: что и как надо страховать, чтобы не попасть в беду.

Тема 3.1. Страхование имущества: как это работает. Как работает страховая компания.

Раздел 4. Налоги: почему их надо платить и чем грозит неуплата.

Тема 4.1. Зачем нужны налоги и какие виды налогов существуют.

Раздел 5. Обеспеченная старость: возможности пенсионного накопления.

Тема 5.1. Обязательное пенсионное страхование.

Тема 5.2. Добровольное пенсионное обеспечение.

Раздел 6. Финансовые механизмы работы фирмы.

Тема 6.1. Взаимоотношения работодателя и сотрудников.

Тема 6.2. Эффективность компании, банкротство и безработица.

Раздел 7. Собственный бизнес: как создать и не потерять.

Тема 7.1. Чем предпринимательская деятельность отличается от работы по найму. Что такое успешная компания.

Раздел 8. Риски в мире денег: как защититься от разорения.

Тема 8.1. Учимся оценивать и контролировать риски своих сбережений.

**П.00 Профессиональный цикл**  
**ПМ.00 Профессиональные модули**

**ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе 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.

Объем образовательной программы – 729 ч., в том числе - самостоятельная работа 70 ч., всего учебных занятий – 451 ч., (из них практические занятия 176 ч., курсовых работ (проектов) 100 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 20 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

**Вид промежуточной аттестации –**

- *МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений* – дифференцированный зачет, экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (комплексный);

- *МДК 01.02 Проект производства работ* – дифференцированный зачет, дифференцированный зачет, экзамен (комплексный);

- *УП.01 Учебная практика* – дифференцированный зачет, дифференцированный зачет;

- *ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)* – дифференцированный зачет;

- *ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений* – экзамен по профессиональному модулю

**Наименование разделов по МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений**

1. Участие в проектировании архитектурно-конструктивной части проекта зданий.

Тема 1.1. Инженерно-геологические исследования строительных площадок.

Тема 1.2. Строительные материалы и изделия.

Тема 1.3. Архитектура зданий.

2. Проектирование строительных конструкций.

Тема 2.1. Основы проектирования строительных конструкций.

**Наименование разделов по МДК 01.02 Проект производства работ**

3. Разработка проекта производства работ.

Тема 3.1. Виды и характеристики строительных машин.



Тема 3.2. Организация строительного производства.

### **ПМ. 02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе 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.

Объем образовательной программы – 660 ч., в том числе - самостоятельная работа 60 ч., всего учебных занятий – 380 ч., (из них практические занятия 225 ч.), консультации 12 ч., промежуточная аттестация 28 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

**Вид промежуточной аттестации –**

- *МДК 02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства* – экзамен, экзамен (комплексный);
- *МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов* – экзамен (комплексный);
- *УП.02 Учебная практика* – дифференцированный зачет;
- *ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)* – дифференцированный зачет;
- *ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства* – экзамен по профессиональному модулю

#### **Наименование разделов по МДК. 02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства**

1. Ведение технологических процессов при производстве строительномонтажных, в том числе отделочных работ.

Тема 1.1. Основные положения строительного производства.

Тема 1.2. Строительные машины и средства малой механизации.

Тема 1.3. Организационно-техническая подготовка строительного производства.

Тема 1.4. Организация и выполнение работ подготовительного периода.

Тема 1.5. Выполнение строительномонтажных работ.

Тема 1.6. Геодезическое сопровождение выполняемых строительномонтажных работ.

Тема 1.7. Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.

Тема 1.8. Ценообразование и проектно-сметное дело в строительстве.

**Наименование разделов по МДК 02.02 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства**

2. Ведение контроля выполнения строительно-монтажных, в том числе отделочных работ

Тема 2.1. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ.

Тема 2.2. Учёт объёмов выполняемых работ.

Тема 2.3. Составление сметных расчетов с помощью программного продукта «Гранд- Смета».

Тема 2.4. Учёт расхода материальных ресурсов.

Тема 2.5. Понятие о контроле качества в строительстве.

Тема 2.6. Контроль качества строительных процессов.

Тема 2.7. Сдача работ и законченных строительных объектов.

### **ПМ. 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе 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.

Объем образовательной программы – 353 ч., в том числе - самостоятельная работа 30 ч., всего учебных занятий – 151 ч., (из них практические занятия 72 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 20 ч., учебная практика – 36 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

#### **Вид промежуточной аттестации –**

- *МДК 03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений – экзамен, экзамен (комплексный);*

- *УП.03 Учебная практика – дифференцированный зачет;*

- *ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) – дифференцированный зачет;*

- *ПМ 03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений – экзамен по профессиональному модулю*

#### **Наименование разделов по МДК 03.01 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений**

Раздел 1. Организация, планирование и управление структурными подразделениями.

Тема 1.1. Оперативное планирование деятельности структурных подразделений.

Тема 1.2. Работа структурных подразделений при выполнении производственных заданий.

Тема 1.3. Документоведение в строительстве.

Тема 1.4. Контроль и оценка деятельности структурных подразделений.

Раздел 2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Тема 2.1. Основные требования трудового законодательства Российской Федерации права и обязанности работников

Тема 2.2. Основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательств.

Раздел 3. Охрана труда в строительстве

Тема 3.1. Охрана труда.

## **ПМ. 04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе 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.

Объем образовательной программы – 396 ч., в том числе - самостоятельная работа 30 ч., всего учебных занятий – 150 ч., (из них практические занятия 80 ч.), консультации 8 ч., промежуточная аттестация 28 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

### **Вид промежуточной аттестации –**

- *МДК 04.01 Эксплуатация зданий и сооружений* – экзамен, экзамен (комплексный);
- *МДК 04.02 Реконструкция зданий и сооружений* – экзамен, экзамен (комплексный);
- *УП.04 Учебная практика* – дифференцированный зачет;
- *ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)* – дифференцированный зачет;
- *ПМ 04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов* – экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование разделов по МДК 04.01. Эксплуатация зданий и сооружений**

1. Организация технической эксплуатации и обслуживания гражданских зданий и сооружений.

Тема 1.1. Техническая эксплуатация зданий и сооружений.

Тема 1.2 Оценка технического состояния зданий и сооружений.

### **Наименование разделов по МДК 04.02. Реконструкция зданий и сооружений**

2. Организация видов работ по реконструкции зданий и сооружений.

Тема 2.1. Основные виды работ при реконструкции зданий и сооружений.

Тема 2.2. Охрана труда.

## **ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии Маляр»**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе 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.

Объем образовательной программы – 441 ч., в том числе - самостоятельная работа 20 ч., всего учебных занятий – 245 ч., (из них практические занятия 136 ч.), консультации 4 ч., промежуточная аттестация 12 ч., учебная практика – 72 ч., производственная практика (по профилю специальности) – 108 ч.

### **Вид промежуточной аттестации –**

- *МДК 05.01 Производство работ по профессии "Маляр"* – экзамен (комплексный);
- *УП.05 Учебная практика* – дифференцированный зачет;
- *ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности)* – дифференцированный зачет;
- *ПМ 05 Выполнение работ по профессии Маляр* – экзамен по профессиональному модулю

### **Наименование разделов по МДК 05.01 Производство работ по профессии "Маляр"**

#### **1. Производство работ по профессии Маляр.**

Тема 5.1. Правила организации рабочего места и техники безопасности при выполнении малярных работ.

Тема 5.2. Правила эксплуатации и принцип работы инструментов, механизмов и оборудования для подготовки и обработки поверхности.

Тема 5.3. Подбор материалов и приготовление составов.

Тема 5.4. Подготовка поверхностей под окрашивание и оклеивание.

Тема 5.5. Окраска поверхностей водными составами вручную и механизированным способом.

Тема 5.6. Окраска поверхностей неводными составами вручную и механизированным способом.

Тема 5.7. Окраска наружных поверхностей.

Тема 5.8. Оклейка поверхности различными материалами.