

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
базовой подготовки
по специальности СПО

18.02.03 Химическая технология неорганических веществ

Заочная форма обучения

Кирово-Чепецк 2016

Рабочие программы ОПОП базовой подготовки по специальности СПО 18.02.03. Химическая технология неорганических веществ разработаны в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.03. Химическая технология неорганических веществ (базовая подготовка), на основе рабочего учебного плана, примерных программ дисциплин.

Организация-разработчик: КОГПОБУ «Вятский автомобильно-промышленный колледж»

Аннотации размещены согласно циклам:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл (далее ОГСЭ);
- математический и общий естественнонаучный цикл (далее ЕН);
- профессиональный цикл:
 - общепрофессиональные дисциплины (далее ОП);
 - профессиональные модули (далее ПМ);

ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1.1 1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Основы философии** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ (базовый уровень)**.

Рабочая программа учебной дисциплины используется в профессиональной подготовке студентов по специальности: 18.02.03. Химическая технология неорганических веществ (базовый уровень).

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Основы философии** входит в **общий гуманитарный и социально-экономический цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

– ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "Основы философии":

- максимальная учебная нагрузка студента - 56 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 8 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента - 48 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
практические занятия	0
Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	48
в том числе:	
- домашняя контрольная работа	1
Итоговая аттестация студентов проводится в форме дифференцированного зачета.	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Предмет Философия и ее история

Тема 1.1 Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2 Античная философия

Тема 1.3 Философия средних веков

Тема 1.4 Философия нового и новейшего времени

Тема 1.5 Современная философия

Тема 1.6 Основные категории и атрибуты философии

Раздел 2 Человек-сознание-познание

Тема 2. 1 Человек как основная проблема философии

Тема 2. 2 Фундаментальные характеристики человека

Тема 2. 3 Категории человеческого бытия

Тема 2. 4 Проблема сознания

Тема 2. 5 Бессознательное и коллективное бессознательное

Тема 2. 6 Учение о познании

Раздел 3 Духовная жизнь человека

Тема 3. 1 Философия и научная картина мира

Тема 3. 2 Место человека в космосе

Тема 3. 3 Философия и религия

Раздел 4 Социальная жизнь

Тема 4. 1 Философия и история

Тема 4.2 Философия и культура

Тема 4.3 Философия и глобальные проблемы современности

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **История** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по всем специальностям СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **История** входит в **общий гуманитарный и социально-экономический цикл**.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель изучения дисциплины **История**:

- дать студенту достоверное представление о роли исторической науки в познании современного мира;
- раскрыть основные направления развития основных регионов мира на рубеже XX — XXI вв.;
- рассмотреть ключевые этапы современного развития России в Мировом сообществе;

- показать органическую взаимосвязь российской и мировой истории;
- дать понимание логики и закономерностей процесса становления и развития глобальной системы международных отношений;
- научить использовать опыт, накопленный человечеством.

Задачи изучения дисциплины История:

- способствовать формированию понятийного аппарата при рассмотрении социально-экономических, политических и культурных процессов в контексте истории XX-XXI вв.;
- стимулировать усвоение учебного материала на основе наглядного сравнительного анализа явлений и процессов новейшей истории;
- дать учащимся представление о современном уровне осмысления историками и специалистами смежных гуманитарных дисциплин основных закономерностей эволюции мировой цивилизации за прошедшее столетие;
- обеспечить понимание неразрывного единства прошлого и настоящего, взаимосвязи и взаимообусловленности процессов, протекающих в различных, нередко отдаленных друг от друга районах мира.

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

- ориентироваться в современной экономической политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных мировых социально-экономических и политических и культурных проблем.

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

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX-начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "История":

- максимальная учебная нагрузка студента- 56 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 8 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента - 48 часа.

Заочная форма обучения

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
практические занятия	0
Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	48
в том числе:	
- составление конспекта по перечню вопросов; - домашняя контрольная работа	1
Итоговая аттестация студентов проводится в форме: дифференцированного зачета	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Тема 1.1 Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.

Тема 1.2 Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.

Раздел 2 Россия и мир в конце XX - начале XXI века

Тема 2.1 Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века.

Тема 2.2 Укрепление влияния России на постсоветском пространстве

Тема 2.3 Россия и мировые интеграционные процессы

Тема 2.4 Развитие культуры в России

Тема 2.5 Перспективы развития РФ в современном мире

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Английский язык** является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Английский язык** входит в **общий гуманитарный и социально-экономический цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

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

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 204 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов 8 часов;
- самостоятельной работы студентов 196 часов.

Заочная форма обучения

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>204</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>8</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>8</i>
контрольные работы	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>196</i>
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Вводно-коррективный курс

Тема 1.1 О себе

Раздел 2 Развивающий курс

Тема 2.1 Государственное устройство, правовые институты

Тема 2.2 Система профессионального образования

Тема 2.3 Климат. Погода. Экология

Тема 2.4 Культурные традиции

Тема 2.5 Краеведение

Раздел 3 Деловая поездка

Тема 3.1 Поездка в страну изучаемого языка

Раздел 4 Профессионально ориентированный иностранный язык

Тема 4.1 Цифры, числа, математические действия, основные математические понятия и физические явления

Тема 4.2 Документы (письма, контракты)

Тема 4.3 Транспорт

Тема 4.4 Промышленность

Тема 4.5 Детали, механизмы

Тема 4.6 Оборудование, работа

Тема 4.7 Инструкции, руководства

Тема 4.8 Планирование времени (рабочий день,)

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Физическая культура** является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки КОГПОБУ «Вятский автомобильно- промышленный колледж» в соответствии с ФГОС по специальности **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Физическая культура** входит в **общий гуманитарный и социально-экономический цикл**.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

– использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

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

– о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
– основы здорового образа жизни.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 344 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 2 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 342 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	344
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	2
в том числе:	
теоретические занятия	2
практические занятия	
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	342
в том числе:	
Виды самостоятельной работы: реферат, составление индивидуального дневника самоконтроля физического развития, занятия в секциях и кружках, составление комплекса упражнений по коррекции отстающих групп мышц, и т.п..	342
Итоговая аттестация в форме зачета	

Содержание учебной дисциплины:

Научно-методические основы формирования физической культуры личности

Тема 1.1 Физические способности человека и их развитие. Здоровый образ жизни. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Раздел 1 Лёгкая атлетика.

Раздел 2 Гимнастика (атлетическая)

Раздел 3 Лыжная подготовка

Раздел 4 Спортивные игры (волейбол)

Раздел 6 Общая физическая и профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП)

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Математика** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Математика** входит в **математический и общий естественнонаучный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчёты;
- вычислять площади и объёмы деталей строительных конструкций;
- объёмы земляных работ;

– применять математические методы для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основные численные методы решения прикладных задач.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины (по заочной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов,
в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 96 часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>108</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>12</i>
в том числе:	
лекции	
практические работы	<i>12</i>
контрольные работы	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>96</i>
в том числе: внеурочная самостоятельная работа	<i>96</i>
Итоговая аттестация студентов проводится в форме зачета	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Основы математики в современном мире

Тема 1.1 Математика в жизни общества

Тема 1.2 Математика в профессиональной деятельности

Тема 1.3 Основы теории графов

Раздел 2 Основы математического анализа

Тема 2.1 Дифференциальное исчисление

Тема 2.2 Исследование функций с помощью производных

Тема 2.3 Интегральное исчисление

Раздел 3 Комплексные числа

Тема 3.1 Арифметические действия над комплексными числами

Тема 3.2 Численное дифференцирование

Раздел 4 Элементы линейной алгебры

Тема 4.1 Элементы линейной алгебры

Тема 4.2 Системы линейных уравнений

Раздел 5 Основы теории вероятностей и математической статистики

Тема 5.1 Элементы комбинаторики. Вероятность

Тема 5.2 Случайная величина, ее характеристики

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Экологические основы природопользования** является частью основной профессиональной образовательной программы (**базовой подготовки**) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Экологические основы природопользования** входит в **математический и общий естественнонаучный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;
- анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;
- выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых

выбросов, стоков, твердых отходов;

- определить экологическую пригодность выпускаемой продукции;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

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

- виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем;
- задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации;
- основные источники и масштабы образования отходов производства;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков химических производств, основные технологии утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов;
- принципы размещения производств различного типа, состав основных промышленных выбросов и отходов различных производств;
- правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "Экологические основы природопользования"

- максимальная учебная нагрузка студента - 48 часов, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 10 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента - 38 часов.

Заочная форма обучения

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
практические занятия	2
контрольные работы	1

Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	38
Итоговая аттестация студентов проводится в форме дифференцированного зачета.	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Основные понятия экологии. Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания

Тема 1.1 Окружающая среда. Среда обитания и экологические факторы

Тема 1.2 Популяция, экосистема и биогеоценоз

Тема 1.3 Биосфера. Ноосфера

Раздел 2 Особенности взаимодействия природы и общества. Основные источники техногенного воздействия на окружающую среду

Тема 2.1 Антропогенное воздействие на природу. Экологические кризисы и катастрофы

Тема 2.2 Загрязнение. Понятие и классификация. Физические загрязнения

Тема 2.3 Химические загрязнения и глобальные экологические проблем

Тема 2.4 Проблема отходов

Тема 2.5 Природные ресурсы и их классификация

Тема 2.6 Принципы и методы рационального природопользования

Тема 2.7 Качество окружающей среды и его нормирование.

Мониторинг окружающей среды

Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 3.1 Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности

Тема 3.2 Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Тема 3.3 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Общая неорганическая химия** является частью основной профессиональной образовательной программы (**базовой подготовки**) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Общая неорганическая химия** входит в **математический и общий естественнонаучный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

- давать характеристику химических элементов в соответствии с их положением в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева;
- использовать лабораторную посуду и оборудование;
- находить молекулярную формулу вещества;
- применять на практике правила безопасной работы в химической лаборатории;
- применять основные законы химии для решения задач в области профессиональной деятельности;
- проводить качественные реакции на неорганические вещества и ионы, отдельные классы органических соединений;
- составлять уравнения реакций, проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакции;
- составлять электронно-ионный баланс окислительно-восстановительных процессов;

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

- гидролиз солей, электролиз расплавов и растворов (солей и щелочей); диссоциацию электролитов в водных растворах, сильные и слабые электролиты;
- классификацию химических реакций и закономерности их проведения;
- обратимые и необратимые химические реакции, химическое равновесие, смещение химического равновесия под действием различных факторов;
- общую характеристику химических элементов в связи с их положением в периодической системе;
- окислительно-восстановительные реакции, реакции ионного обмена;
- основные понятия и законы химии;

- основы электрохимии;
- периодический закон и периодическую систему химических элементов Д.И. Менделеева, закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений по периодам и группам;
- тепловой эффект химических реакций, термохимические уравнения;
- типы и свойства химических связей (ковалентная, ионная, металлическая, водородная);
- формы существования химических элементов, современные представления о строении атомов;
- характерные химические свойства неорганических веществ различных классов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "Общая неорганическая химия"

- максимальная учебная нагрузка студента - 102 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 12 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента - 90 часов.

Заочная форма обучения

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
контрольные работы	1
Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	90
Итоговая аттестация студентов проводится в форме экзамена.	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 «Химия как наука. Строение вещества».

Тема 1.1 Основные понятия и законы химии.

Тема 1.2 Строение атома.

Тема 1.3 Периодический закон и периодическая система химических элементов.

Тема 1.4 Химическая связь и строение молекул.

Тема 1.5 Межмолекулярные взаимодействия.

Раздел 2 «Основные физико-химические закономерности протекания химических процессов».

Тема 2.1 Основы химической термодинамики.

- Тема 2.2 Основы химической кинетики.
Тема 2.3 Химическое равновесие.
Раздел 3 «Основы химии растворов».
Тема 3.1 Общие свойства растворов.
Тема 3.2 Растворы неэлектролитов.
Тема 3.3 Растворы электролитов. Теории кислот и оснований.
Гетерогенные равновесия.
Тема 3.4 Кислотно-основные и окислительно-восстановительные процессы в растворах.
Тема 3.5 Окислительно-восстановительные процессы.
Раздел 4 «Основы координационной химии».
Раздел 5 «Строение и свойства соединений p-элементов».
Тема 5.1 Подгруппа гелия (s 2 p 6 -элементы).
Тема 5.2 Водород. Галогены (s 2 p 5 -элементы).
Тема 5.3 Халькогены (s 2 p 4 -элементы).
Тема 5.4 Подгруппа азота (s 2 p 3 -элементы).
Тема 5.5 Подгруппа углерода (s 2 p 2 -элементы)
Тема 5.6 Подгруппа бора (s 2 p 1 -элементы).
Модуль 6 «Строение и свойства соединений s-, d- и f-элементов»
Тема 6.1 Щелочные и щелочноземельные металлы (s 1 и s 2 -элементы).
Тема 6.2 Общая характеристика d-элементов.
Тема 6.3 Строение и свойства соединений f-элементов.
Тема 6.4 Тенденции развития современной неорганической химии.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.04В ИНФОРМАТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Информатика** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ ПО ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Информатика** входит в математический и общий естественнонаучный цикл основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий;

организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;

использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин;

в профессиональной деятельности;

работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно - вычислительных машинах;

знать:

методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;

основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

– максимальной учебной нагрузки обучающегося **90 часов**, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **12 часа**;

– самостоятельной работы обучающегося **78 часов**.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>90</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>12</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>12</i>
Домашняя контрольная работа	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>78</i>
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология

Тема 1.1 Информация, информационные процессы и информационное общество

Тема 1.2 Технологии получения, хранения, обработки и передачи информации

Раздел 2 Общий состав и структура персональных ЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение

Тема 2.1 Архитектура персонального компьютера, структура вычислительных систем. Программное обеспечение вычислительной техники

Тема 2.2 Операционные системы и оболочки

Тема 2.3 Прикладное программное обеспечение: файловые менеджеры, программы-архиваторы, утилиты

Раздел 3 Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации

Тема 3.1 Вредоносные программы и компьютерные вирусы. Методы защиты и антивирусные программы

Раздел 4 Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации

Тема 4.1 Компьютерные телекоммуникации. Основные услуги компьютерных сетей

Раздел 5 Прикладные программные средства

Тема 5.1 Текстовые процессоры

Тема 5.2 Электронные таблицы

Тема 5.3 Системы управления базами данных

Тема 5.4 Создание презентаций в Microsoft Power Point

Тема 5.5 Информационно-поисковые системы

Раздел 6 Автоматизированные системы

Тема 6.1 Автоматизированные системы: понятия, состав, виды

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Инженерная графика** является частью основной профессиональной образовательной программы (базовой подготовки) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Инженерная графика** входит в **профессиональный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
- технику и принципы нанесения размеров;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **120** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **16** часов;
- самостоятельной работы обучающегося - **104** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
практические работы	16
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	104
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1. Правила оформления чертежей

Тема 2. Основы проекционного черчения

Тема 3. Основы технического черчения

Тема 4. Особенности оформления строительных чертежей

Тема 5. Строительные чертежи

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Электротехника и электроника** является частью основной профессиональной образовательной программы (**базовой подготовки**) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03. Химическая технология неорганических веществ**.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Электротехника и электроника** входит в **профессиональный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате изучения обязательной части цикла студент должен:

уметь:

- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;

Знать:

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
- основные законы электротехники;
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- параметры электрических схем и единицы их измерения;
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "Электротехника и электроника":

- максимальная учебная нагрузка студента - 94 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента –16 часа;

- внеаудиторная самостоятельная работа студента – 78 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
лекции	8
практические занятия	8
контрольные работы	1
Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	78
Итоговая аттестация студентов проводится в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.1 Электрическое поле

Тема 1.2 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.3 Правила Кирхгофа. Расчет сложных электрических цепей

Тема 1.4 Нелинейные электрические цепи постоянного тока

Раздел 2 Электромагнетизм и электромагнитная индукция

Тема 2.1 Магнитные цепи

Тема 2.2 Электромагнитная индукция

Раздел 3 Электрические цепи переменного тока

Тема 3.1 Однофазные электрические цепи синусоидального напряжения

Тема 3.2 Несинусоидальные токи

Тема 3.3 Электрические цепи переменного тока с нелинейными элементами

Тема 3.4 Трехфазные электрические цепи

Раздел 4 Переходные процессы в цепях постоянного и переменного тока

Тема 4.1 Переходные процессы в цепях постоянного и переменного тока

Раздел 5 Производство, передача и распределение электрической энергии

Тема 5.1 Производство, передача и распределение электрической энергии

Раздел 6 Элементы схем промышленной электроники

Тема 6.1 Физические основы электроники
Тема 6.2 Полупроводниковые приборы
Тема 6.3 Пассивные радиоэлементы
Тема 6.4 Интегральные микросхемы
Тема 6.5 Оптоэлектронные приборы и приборы для отображения информации

Раздел 7 Электронные устройства

Тема 7.1 Выпрямители сглаживающие фильтры
Тема 7.2 Стабилизаторы. Инверторы
Тема 7.3 Усилители
Тема 7.4 Генераторы гармонических колебаний
Тема 7.5 Импульсивные устройства

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 МЕТРОЛОГИЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Метрология, стандартизация и сертификация** является частью основной профессиональной образовательной программы (базовой подготовки) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Метрология стандартизация и сертификация** входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

знать:

- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- формы подтверждения качества

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 12 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

Форма обучения - заочная.

СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
лекции	8
практические занятия, лабораторные работы	4
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Стандартизация

Тема 1.1 Основные понятия в области стандартизации

Тема 1.2 Государственная система стандартизации.

Взаимозаменяемость

Тема 1.3 Основные понятия о допусках и посадках

Тема 1.4 Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений

Тема 1.5 Допуски и посадки шпоночных соединений
Тема 1.6 Допуски и посадки шлицевых соединений
Тема 1.7 Допуски и посадки подшипников качения
Тема 1.8 Допуски резьбовых соединений
Тема 1.9 Допуски угловых размеров
Тема 1.10 Допуски на зубчатые колеса и соединения
Тема 1.11 Нормы геометрической точности. Допуск формы
Тема 1.12 Нормы геометрической точности. Допуск расположения поверхностей. Шероховатость поверхностей

Тема 1.13 Размерные цепи

Раздел 2 Метрология

Тема 2.1 Основные положения в области метрологии. Службы контроля и надзора

Тема 2.2 Основы теории измерений

Тема 2.3 Концевые меры длины. Гладкие калибры

Тема 2.4 Штангенинструменты

Тема 2.5 Микрометры

Тема 2.6 Методы и средства измерения углов. Допуски угловых размеров

Тема 2.7 Рычажные приборы

Тема 2.8 Автоматизированные измерительные системы и комплексы

Раздел 3 Качество продукции

Тема 3.1 Показатели качества продукции

Тема 3.2 Испытания и контроль продукции. Системы качества

Раздел 5 Сертификация

Тема 5.1 Основные определения в области сертификации. Системы сертификации

Тема 5.2 Порядок и правила сертификации

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Органическая химия** является частью основных профессиональных образовательных программ в

соответствии с ФГОС по специальности СПО **18.02.03 Химическая технология неорганических веществ** по заочной форме обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Органическая химия** является общепрофессиональной дисциплиной, которая формирует основные базовые знания для освоения студентами профессиональных модулей.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- составлять и изображать структурные полные и сокращенные формулы органических веществ и соединений;
- применять безопасные приемы при работе с органическими реактивами и химическими приборами;
- проводить реакции с органическими веществами в лабораторных условиях;
- проводить химический анализ органических веществ и оценивать его результаты;

знать:

- особенности строения органических веществ, их молекулярное строение, валентное состояние атома углерода;
- природные источники, способы получения и области применения органических соединений;
- теоретические основы строения органических веществ, номенклатуру и классификацию органических соединений;
- типы связей в молекулах органических веществ;

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **134** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **20** часов;
- самостоятельной работы обучающегося - **114** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	134
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
лекции	12
практические работы	8
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	114
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины:

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Информационные технологии в профессиональной деятельности** является частью основной профессиональной образовательной программы (базовой подготовки) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Информационные технологии в профессиональной деятельности** входит в профессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;

устанавливать пакеты прикладных программ;

знать:

состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; основные этапы решения задач с помощью электронно-вычислительных машин;

перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера; технологию поиска информации; технологию освоения пакетов прикладных программ

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины « Информационные технологии в профессиональной деятельности»:

- максимальная учебная нагрузка студента - 74 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента – 18 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента – 56 часов.

Форма обучения - заочная

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	18
в том числе:	
практические занятия	16
Внеаудиторная работа студента	56
Итоговая аттестация студентов проводится в форме дифференцированного зачета	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1 Системы автоматизации профессиональной деятельности

Тема 1.1 Компьютерные информационные системы и технологии

Тема 1.2 Технические средства информационных технологий

Тема 1.3 Программное обеспечение информационных технологий

Тема 1.4 Основы компьютерной и информационной безопасности

Тема 1.5 Компьютерные сети

Раздел 2 Применение электронных коммуникаций в профессиональной деятельности

Тема 2.1 Обработка текстовой информации

Тема 2.2 Технологии анализа данных в электронных таблицах

Тема 2.3 Технологии использования систем управления базами данных

Тема 2.4 Электронные презентации

Тема 2.5 Компьютерные справочные правовые системы (СПС)

Тема 2.6 Средства автоматизации инженерных расчетов

Тема 2.7 Системы автоматизированного проектирования (САПР)

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Экономика организации** является частью основной профессиональной образовательной программы (**базовой подготовки**) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Экономика организации** входит в **профессиональный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

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

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

оформлять основные документы по регистрации малых предприятий;
 составлять и заключать договоры подряда;
 использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт;
 в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;

знать:

состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
 основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;
 основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации;
 механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;
 методику разработки бизнес-плана; содержание основных составляющих общего менеджмента;
 методологию и технологию современного менеджмента;
 характер тенденций развития современного менеджмента;
 требования, предъявляемые к современному менеджеру;
 стратегию и тактику маркетинга.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **144** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **124** часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	20
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	124
в том числе:	
Конспектирование материала из предложенных источников Выполнение домашней контрольной работы Подготовка к экзамену	

Содержание учебной дисциплины:

Введение

Раздел 1. Отрасль в условиях рынка

Тема 1.1. Отрасль в системе национальной экономики

Тема 1.2. Материально-техническая база отрасли

Тема 1.3. Экономические ресурсы отрасли

Раздел 2. Производственная структура организации

Тема 2.1. Организация (предприятие) как хозяйствующий субъект в рыночной экономике

Тема 2.2. Производственная структура организации (предприятия)

Тема 2.3. Производственный и технологический процессы

Раздел 3. Экономические ресурсы организации (предприятия)

Тема 3.1. Имущество и капитал

Тема 3.2. Основные средства организации (предприятия)

Тема 3.3. Оборотные средства организации (предприятия)

Тема 3.4. Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда.

Раздел 4. Маркетинговая деятельность организации (предприятия)

Тема 4.1. Маркетинг; его основы и концепции

Тема 4.2. Функции маркетинга и этапы его организации

Тема 4.3. Реклама

Тема 4.4. Качество и конкурентоспособность продукции

Тема 4.5. Инновационная и инвестиционная политика организации (предприятия)

Раздел 5. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации (предприятия)

Тема 5.1. Себестоимость продукции

Тема 5.2. Ценообразование в рыночной экономике

Тема 5.3. Прибыль и рентабельность

Раздел 6. Планирование деятельности организации (предприятия)

Тема 6.1. Бизнес-планирование

Тема 6.2. Финансы организации (предприятия)

Тема 6.3. Методика расчета основных технико-экономических показателей работы организации (предприятия)

Раздел 7. Внешнеэкономическая деятельность организации (предприятия)

Тема 7.1. Организация (предприятие) на внешнем рынке

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;

- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины **Безопасность жизнедеятельности** является частью основной профессиональной образовательной программы (**базовой подготовки**) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общепрофессиональная учебная дисциплина **Безопасность жизнедеятельности** входит в **профессиональный цикл** основной профессиональной образовательной программы.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;

- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 94 часа в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;
 - самостоятельной работы обучающегося 86 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
практические занятия	2
контрольные работы	

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	86
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени и организация защиты населения

Тема 1.1 Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера

Тема 1.2 Организационные основы по защите населения от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

Тема 1.3 Основные принципы и нормативная база защиты населения от чрезвычайных ситуаций

Тема 1.4 Обеспечение устойчивости функционирования объектов экономики

Раздел 2 Основы военной службы

Тема 2.1 Основы обороны государства

Тема 2.2 Организация воинского учета и военная служба

Тема 2.3 Основы военно-патриотического воспитания

Раздел 3 Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Тема 3.1 Здоровый образ жизни как необходимое условие сохранения и укрепления здоровья человека и общества

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины; контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ :ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ПРОФЕССИОНАЛА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать знания дисциплины «Введение в специальность» в процессе освоения специальности;
- планировать профессиональное будущее, планировать цели и строить эффективную стратегию их достижения;
- формировать четкие профессиональные ориентиры, на проектирование вероятностного профессионального будущего и развитие навыков и способностей, необходимых для выработки индивидуальных эффективных стратегий профессионального поведения.

знать:

- общую характеристику специальности;
- требования к уровню подготовки специалиста в соответствии с Государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности;
- организацию и обеспечение образовательного процесса;
- формы и методы самостоятельной работы;
- основы информационной культуры студента;
- сущность и структуру профессиональной деятельности;
- психологические аспекты требований к профессионалу;
- аспекты самооценки, мотивации учебно-профессиональной деятельности, профессионально-личностные мифы;
- роль адекватной самооценки для специалиста в перспективе развития, ценностных профессиональных ориентаций.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 70 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки (по заочной форме обучения)- 6 часов, самостоятельной работы обучающегося -64 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	70
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	6
в том числе:	
лекции	6
практические работы	

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
в том числе: внеурочная самостоятельная работа	64
Итоговая аттестация студентов проводится в форме зачета .	

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Ведение

Раздел 2. Психологические основы профессиональной деятельности

Раздел 3. Личностный компонент модели специалиста

Раздел 4. Служебный этикет

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Строительные материалы и изделия** является частью основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** по заочной форме обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Строительные материалы и изделия** является общепрофессиональной дисциплиной, которая формирует основные базовые знания для освоения студентами профессиональных модулей.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;
- производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.

знать:

- основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
- правила их приемки и складирования;
- требования по экономичному расходованию

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **124** часа

, в том числе:

– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **16** часов;

– самостоятельной работы обучающегося - **108** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы


Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	124
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
лекции	10
практические работы	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	108
в том числе: внеурочная самостоятельная работа	108
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины:

- Тема 1 Основные свойства строительных материалов**
Тема 2 Древесные материалы
Тема 3 Природные каменные материалы.
Тема 4 Керамические и стеклянные материалы.
Тема 5 Металлические материалы и изделия.
Тема 6 Минеральные вяжущие вещества
Тема 7 Строительные растворы
Тема 8. Бетоны
Тема 9 Железобетон (сборный и монолитный)
Тема 10 Искусственные каменные материалы и изделия на основе минеральных вяжущих
Тема 11 Битумные и дегтевые вяжущие вещества и материалы на их основе.
Тема 12 Полимерные строительные материалы.
Тема 13 Теплоизоляционные и акустические материалы.
Тема 14 Лакокрасочные материалы

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

	Кировское областное государственное образовательное бюджетное учреждение среднего профессионального образования «Вятский автомобильно-промышленный колледж» КОГОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</i>

**АННОТАЦИЯ
 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
 ОП.10 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СРЕДСТВА
 МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ**

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Строительные машины и средства малой механизации** является частью основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** по заочной форме обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Строительные машины и средства малой механизации** является общепрофессиональной дисциплиной, которая формирует основные базовые знания для освоения студентами профессиональных модулей.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

рационально выбирать машины для выполнения строительных работ в конкретных производственных условиях, определять их техническую и эксплуатационную производительность и другие эксплуатационные параметры;

знать:

назначение и область применения каждого вида строительных машин и средств малой механизации, их технико-эксплуатационные показатели, рабочие процессы, технологические возможности машин.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **88** часов, в том числе:
 – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **12** часов;

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

– самостоятельной работы обучающегося - **76** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
лекции	8
практические работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	76
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1 Основные сведения о строительных машинах.

Тема 2 Транспортные и транспортирующие машины

Тема 3 Грузоподъемные машины.

Тема 4 Погрузочно-разгрузочные машины

Тема 5 Машины и оборудование для земляных работ.

Тема 6 Машины и оборудование для свайных работ и для переработки каменных материалов.

Тема 7 Машины и оборудование для бетонных работ, для приготовления бетонных смесей и строительных растворов.

Тема 8. Машины и оборудование для отделочных и кровельных работ.

Ручные машины. Техническая эксплуатация машин.

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
 - условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ**

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Основы инженерной геологии** является частью основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** по заочной форме обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина **Основы инженерной геологии** является общепрофессиональной дисциплиной, которая формирует основные базовые знания для освоения студентами профессиональных модулей.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

составлять геологический, геоморфологический и гидрологический разрезы, стратиграфическую колонку и определять точность и деформированные свойства грунтов, читать геологическую карту и разрезы.

знать:

основные параметры состава, состояние и свойства грунтов.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **52** часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **12** часов;
- самостоятельной работы обучающегося - **40** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
лекции	10
практические работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1 Геологическое строение и возраст горных пород

Тема 2 Минералы горных пород

Тема 3 Горные породы и процессы в них.

Тема 4 Грунтоведение.

Тема 5 Геоморфология.

Тема 6 Гидрогеология.

Тема 7 Инженерно-геологические изыскания

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
 - условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ ДЕЛО

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины **Проектно-сметное дело** является частью основных профессиональных образовательных программ в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** по заочной форме обучения.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

образовательной программы

Учебная дисциплина **Проектно-сметное дело** является общепрофессиональной дисциплиной, которая формирует основные базовые знания для освоения студентами профессиональных модулей.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен измерений

уметь:

рассчитывать основные удельные технико-экономические показатели (ТЭП) строительства,
составлять сметную документацию

знать:

организацию проектно-сметного дела,
методы расчета сметной стоимости в строительстве,
состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **110** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **12** часов;
- самостоятельной работы обучающегося - **98** часов.

Форма обучения **заочная**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
---------------------------	--------------------

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
практические работы	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	98
Итоговая аттестация в форме <i>экзамена</i>	

Содержание учебной дисциплины:

Тема 1 Организация строительного производства

Тема 2 Особенности ценообразования в строительстве

Тема 3 Структура сметной стоимости

Тема 4 Система сметных цен и нормативов

Тема 5 Проектно-сметная документация, ее состав, порядок разработки, согласования и утверждения.

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **ОП.13 ОХРАНА ТРУДА**

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа дисциплины "**Охрана труда**" – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений".

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Программа «Охрана труда» в структуре профессиональной образовательной программы входит в цикл общепрофессиональных дисциплин учебного плана.

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

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

В результате изучения обязательной части цикла студент должен:

уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво - и пожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила поведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками, фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда.
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины "Охрана труда":

- максимальная учебная нагрузка студента - 74 часа, в том числе:
- обязательная аудиторная учебная нагрузка студента - 8 часов;
- внеаудиторная самостоятельная работа студента - 66 часов.

Форма обучения - заочная.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	8
в том числе:	
практические занятия	2
Внеаудиторная самостоятельная работа студента (всего)	66
в том числе:	
<ul style="list-style-type: none"> - составление конспекта по перечню вопросов; - ответы на поставленные преподавателем вопросы; - подготовка выступлений, сообщений и докладов. -выполнение домашней контрольной работы 	



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

Итоговая аттестация студентов проводится в форме дифференцированного зачета

Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Введение. Краткая характеристика и содержание предмета

Тема 1.1. Основные понятия и терминология безопасности труда

Раздел 2. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной

Тема 2.1. Классификация и номенклатура негативных факторов

Тема 2.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека

Раздел 3. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов

Тема 3.1. Защита человека от физических, химических, биологических, психофизических, от опасности механического травмирования.

Тема 3.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера

Раздел 4. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности

Тема 4.1. Микроклимат помещений, освещение

Раздел 5. Безопасная организация труда и техника безопасности при выполнении работ на предприятии

Тема 5.1. Безопасная организация труда на предприятии

Тема 5.2. Техника безопасности при выполнении работ на предприятии

Раздел 6. Электробезопасность и пожарная безопасность

Тема 6.1. Электробезопасность

Тема 6.2. Пожарная безопасность

Раздел 7. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда

Тема 7.1. Психофизиологические основы безопасности труда

Тема 7.2. Эргономические основы безопасности труда

Раздел 8. Управление безопасностью труда

Тема 8.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда

Тема 8.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда

Раздел 9. Первая помощь пострадавшим

Тема 9.1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание учебной дисциплины;

	КОГОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля **Участие в проектировании зданий и сооружений** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО : 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов (базовая подготовка) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

разработки архитектурно-строительных чертежей;
выполнения расчетов и проектирования строительных конструкций,
оснований;

разработки и оформления отдельных частей проекта производства работ;

уметь:

определять по внешним признакам и маркировке вид и качество
строительных материалов и изделий;

производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;

определять глубину заложения фундамента; выполнять теплотехнический
расчет ограждающих конструкций;

подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-
строительных чертежей;

читать строительные и рабочие чертежи;

читать и применять типовые узлы при разработке рабочих чертежей;

выполнять чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью
информационных технологий;

читать генеральные планы участков, отводимых для строительных объектов;

выполнять горизонтальную привязку от существующих объектов;

выполнять транспортную инфраструктуру и благоустройство прилегающей
территории;

выполнять по генеральному плану разбивочный чертеж для выноса здания в
натуру;

применять информационные системы для проектирования генеральных планов;

выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;

по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;

выполнять статический расчет;

проверять несущую способность конструкций;

подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;

определять размеры подошвы фундамента;

выполнять расчеты соединений элементов конструкции;

рассчитывать несущую способность свай по грунту, шаг свай и количество
свай в ростверке;

использовать информационные технологии при проектировании
строительных конструкций;

читать строительные чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования;

подбирать комплекты строительных машин и средств малой механизации для
выполнения работ;

разрабатывать документы, входящие в проект производства работ;

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

оформлять чертежи технологического проектирования с применением информационных технологий;
использовать в организации производства работ передовой отечественный и зарубежный опыт;

знать:

основные свойства и область применения строительных материалов и изделий;
основные конструктивные системы и решения частей зданий;
основные строительные конструкции зданий;
современные конструктивные решения подземной и надземной части зданий;
принцип назначения глубины заложения фундамента;
конструктивные решения фундаментов;
конструктивные решения энергосберегающих ограждающих конструкций;
основные узлы сопряжений конструкций зданий;
основные методы усиления конструкций;
нормативно-техническую документацию на проектирование, строительство и реконструкцию зданий конструкций;
особенности выполнения строительных чертежей;
графические обозначения материалов и элементов конструкций;
требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
понятия о проектировании зданий и сооружений;
правила привязки основных конструктивных элементов зданий к координационным осям;
порядок выполнения чертежей планов, фасадов, разрезов, схем;
профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для выполнения архитектурно-строительных чертежей;
задачи и стадийность инженерно-геологических изысканий для обоснования проектирования градостроительства;
способы выноса осей зданий в натуру от существующих зданий и опорных геодезических пунктов;
ориентацию зданий на местности;
условные обозначения на генеральных планах;
градостроительный регламент;
техничко-экономические показатели генеральных планов;
нормативно-техническую документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований;
методику подсчета нагрузок; правила построения расчетных схем;
методику определения внутренних усилий от расчетных нагрузок;



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

работу конструкций под нагрузкой;
прочностные и деформационные характеристики строительных материалов;
основы расчета строительных конструкций;
виды соединений для конструкций из различных материалов;
строительную классификацию грунтов;
физические и механические свойства грунтов;
классификацию свай, работу свай в грунте;
правила конструирования строительных конструкций;
профессиональные системы автоматизированного проектирования работ для проектирования строительных конструкций;
основные методы организации строительного производства (последовательный, параллельный, поточный);
основные технико-экономические характеристики строительных машин и механизмов;
методику вариантного проектирования;
сетевое и календарное планирование;
основные понятия проекта организации строительства;
принципы и методику разработки проекта производства работ;
профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля (по заочной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося **798** часов, (**870** с практикой)

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **76** часов,
в том числе

курсовое проектирование - **20** часов;

практические работы - **20** часов;

-самостоятельной работы обучающегося **722** часов;

- производственной практики - **3 недели (108 часов)**.

Содержание профессионального модуля:



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

Раздел 1. Проектирование зданий и сооружений

МДК 01.01. Проектирование зданий и сооружений

Тема 1.1 Общие сведения о зданиях

Тема 1.2 Конструктивные элементы гражданских зданий.

Тема 1.3 Основания, фундаменты, стены, опоры гражданских зданий

Тема 1.4 Перекрытия, полы и перегородки гражданских зданий.

Тема 1.5 Окна, двери и крыши гражданских зданий.

Тема 1.6 Лестницы. Конструкции большепролетных покрытий общественных зданий. Подвесные потолки.

Тема 1.7 Гражданские здания из монолитного железобетона.

Крупнопанельные здания.

Тема 1.8 Крупноблочные и деревянные здания. Строительные элементы санитарно-технического и инженерного оборудования зданий.

Тема 1.9 Понятие о проектировании гражданских зданий.

Тема. 1.10 Конструктивные системы промышленных зданий. Фундаменты и балки.

Тема 1.11 Железобетонные конструкции промышленных зданий.

Тема 1.12 Стальные конструкции промышленных зданий. Стены.

Тема 1.13 Покрытия. Фонари. Окна, двери, ворота, перегородки, полы и прочие конструкции промышленных зданий

Тема 1.14 Понятие о проектировании промышленных зданий

Тема 1.15 Сельскохозяйственные здания и сооружения

Тема 1.16 Строительство зданий в районах с особыми геофизическими условиями.

Раздел 2. Проект производства работ

МДК 01.02 Проект производства работ

Тема 2.1 Основные положения строительного производства.

Тема 2.2 Инженерное оборудование строительной площадки

Тема 2.3. Общие сведения о проекте организации строительства.

Тема 2.4. Основные принципы разработки проекта производства работ.

Тема 2.5. Разработка отдельных частей проекта производства работ.

Тема 2.6 Основы поточной организации строительного производства

Тема 2.7 . Календарное и сетевое планирование

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

– контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ
СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО : 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ (базовая подготовка) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

иметь практический опыт:

организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;

организации и выполнения строительно - монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

определения и учета выполняемых объемов работ и списанию материальных ресурсов;

осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;

уметь:

читать генеральный план;

читать геологическую карту и разрезы;

читать разбивочные чертежи;

осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства и проектом производства работ;

осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ;

вести исполнительную документацию на объекте;

составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;

осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;

обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;

использовать ресурсосберегающие технологии при организации строительного производства;

проводить обмерные работы;

определять объемы выполняемых работ;

вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;

обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных производственных процессов;

осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;

вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;

вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;



КОГОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

оформлять документы на приемку работ и исполнительную документацию (исполнительные схемы, акт на скрытые работы и т.д.) с использованием информационных технологий;

знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;
- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использование строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим инженерным сетям;
- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- технологии строительных процессов;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о строительных машинах, об их устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую и сметно - нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила безопасного ведения работ и защиты окружающей среды;
- правила исчисления объемов выполняемых работ; нормы, расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;



КОГОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов;
допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительно-монтажных работ;
требования органов внешнего надзора;
перечень актов на скрытые работы;
перечень и содержание документов, необходимых для приемки объекта в эксплуатацию;
метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля (по заочной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося **710** часов,
(с практикой **854** часа)
в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **76** часов, в том числе курсовое проектирование - **20** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **634** часа;
- производственной практики - **4 недели (144** часа).

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1. Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

МДК.02.01 Организация технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Тема 1.1 Общие сведения о строительных работах

Тема 1.2 Технологическое проектирование строительных процессов

Тема 1.3 Транспортирование строительных грузов.

Тема 1.4 Земляные работы.

Тема 1.5 Свайные работы.

Тема 1.6 Каменные работы

Тема 1.7 Деревянные работы



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

Тема 1.8 Сварочные работы

Тема 1.9 Бетонные и железобетонные работы.

Тема. 1.10 Монтаж строительных конструкций.

Тема 1.11 Работы по устройству защитных и изоляционных покрытий.

Тема 1.12 Работы по устройству отделочных покрытий.

Тема 1.13 Календарное и сетевое планирование

Тема 1.14 Строительный генеральный план.

Раздел 2. Учет и контроль технологических процессов

МДК 02.02. Учет и контроль технологических процессов

Тема 2.1 Организация строительного проектирования и сметного нормирования

Тема 2.2 Общие понятия о сметном нормировании в строительстве.

Тема 2.3. Система сметных нормативов в строительной отрасли.

Тема 2.4. Определение цены строительной продукции

Тема 2.5. Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции.

Тема 2.6 Порядок и правила оставления сметной документации

Тема 2.7 Контроль за строительством.

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля **Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО : 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

профессиональной деятельности (ВПД) Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений (базовая подготовка) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, текущего содержания и реконструкции строительных объектов.

ПК 3.2. Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач.

ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

иметь практический опыт:

осуществления планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;
 обеспечения деятельности структурных подразделений;
 контроля деятельности структурных подразделений;
 обеспечения соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

уметь:

планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов
 оформлять заявку обеспечения производства строительно-монтажных работ материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;
 определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства;



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

составлять предложения по повышению разрядов работникам, комплектованию количественного профессионально-квалификационного состава бригад;
производить расстановку бригад и не входящих в их состав отдельных работников на участке;
устанавливать производственные задания;
проводить производственный инструктаж;
выдавать и распределять производственные задания между исполнителями работ (бригадами и звеньями);
делить фронт работ на захватки и делянки;
закреплять объемы работ за бригадами;
организовывать выполнение работ в соответствии с графиками и сроками производства работ;
обеспечивать работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации, транспортом, спецодеждой, защитными средствами;
обеспечивать условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;
обеспечивать соблюдение законности на производстве;
защищать свои гражданские, трудовые права в соответствии с правовыми и нормативными документами;
организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий;
оформлять документы по учету рабочего времени, выработки, простоев;
пользоваться основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды;
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
использовать экибиозащитную технику;
обеспечивать соблюдение рабочими требований охраны труда и техники безопасности на рабочих местах;
проводить аттестацию рабочих мест;
разрабатывать и осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма;
вести надзор за правильным и безопасным использованием технических средств на строительной площадке;
проводить инструктаж по охране труда работников на рабочем месте в объеме инструкций с записью в журнале инструктажа;
знать:
научно-технические достижения и опыт организации строительного производства;
научную организацию рабочих мест;
принципы и методы планирования работ на участке;
приемы и методы управления структурными подразделениями, при выполнении ими производственных задач;
нормативно-техническую и распорядительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков;

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

формы организации труда рабочих;
 общие принципы оперативного планирования производства строительно-монтажных работ;
 гражданское, трудовое, административное законодательство;
 права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
 действующее положение по оплате труда работников организации (нормы и расценки на выполненные работы);
 нормативные документы, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников;
 формы и методы стимулирования коллективов и отдельных работников;
 основные нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды;
 инженерные решения по технике безопасности при использовании строительных машин и оборудования;
 требования по аттестации рабочих мест; основы пожарной безопасности;
 методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
 технику безопасности при производстве работ; организацию производственной санитарии и гигиены.

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля (по заочной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося **320** часа (**392** часа с практикой), в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **284** часа;
- производственной практики - **2 недели (72** часа).

Содержание профессионального модуля:

РАЗДЕЛ 1. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений

МДК 03.01. Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений



КОГОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

Тема 1.1 Научно-технические достижения и организация строительного производства

Тема 1.2 Экономические ресурсы предприятия

Тема 1.3 Планирование работ

Тема 1.4 Управление структурным подразделением

Тема 1.5 Техническое нормирование труда

Тема 1.6 Трудовые ресурсы.

Тема 1.7 Производительность труда

Тема 1.8 Оплата труда

Тема 1.9 Стимулирование труда.

Тема 1.10 Гражданское, трудовое и административное законодательство об организации труда работников

Тема. 1.11 Нормативные документы, определяющие права, обязанности и ответственность руководителей и работников.

Тема 1.12 Нормативные и законодательные акты в области охраны труда и окружающей среды

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И
РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля **Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов** является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО : 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов (базовая подготовка) и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 4.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

	КОГ ОБУ СПО «ВАПК»
	Аннотации рабочих программ ОПОП базовой подготовки
	<i>по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений)</i>

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

ПК 4.3. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.4. Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

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

иметь практический опыт:

- участия в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;
- организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;
- выполнения мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;
- осуществления мероприятий по оценке технического состояния конструкций и элементов зданий;
- осуществления мероприятий по оценке реконструкции зданий и сооружений;

уметь:

- выявлять дефекты, возникающие в конструктивных элементах здания;
- устанавливать маяки и проводить наблюдения за деформациями;
- вести журналы наблюдений;
- работать с геодезическими приборами и механическим инструментом;
- определять сроки службы элементов здания;
- применять инструментальные методы контроля эксплуатационных качеств конструкций;
- заполнять журналы и составлять акты по результатам осмотра;
- заполнять паспорта готовности объектов к эксплуатации в зимних условиях;
- устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;



КОГ ОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

- оставлять графики проведения ремонтных работ;
- проводить гидравлические испытания систем инженерного оборудования;
- проводить работы текущего и капитального ремонта;
- выполнять обмерные работы;
- оценивать техническое состояние конструкций зданий и конструктивных элементов;
- оценивать техническое состояние инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий;
- выполнять чертежи усиления различных элементов здания;
- читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий;

знать:

- аппаратуру и приборы, применяемые при обследовании зданий и сооружений;
- конструктивные элементы зданий; группы капитальности зданий, сроки службы элементов здания;
- инструментальные методы контроля состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;
- методики оценки технического состояния элементов зданий и фасадных конструкций;
- требования нормативной документации;
- систему технического осмотра жилых зданий;
- техническое обслуживание жилых домов;
- организацию и планирование текущего ремонта;
- организацию технического обслуживания зданий.

1.4 Количество часов на освоение программы профессионального модуля (по заочной форме обучения):

максимальной учебной нагрузки обучающегося **524** часа, (**632** часа с практикой) в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **48** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **476** часов;
- производственной практики - **3 недели (108 часов)**.

Содержание профессионального модуля:

Раздел 1. Эксплуатация зданий

МДК 04.01. Эксплуатация зданий



КОГОБУ СПО «ВАПК»

**Аннотации рабочих программ
ОПОП базовой подготовки**

*по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий
и сооружений)*

- Тема 1.1 Жилищная политика новых форм собственности
Тема 1.2 Типовые структуры эксплуатационных организаций.
Тема 1.3 Техническое состояние зданий.
Тема 1.4 Эксплуатационные требования к зданиям.
Тема 1.5 Обслуживание зданий. Контроль состояния здания.
Тема 1.6 Оценка технического состояния оснований, фундаментов, подвальных помещений.
Тема 1.7 Оценка технического состояния конструктивных элементов здания
Тема 1.8 Оценка технического состояния фасада здания.
Тема 1.9 Техническое состояние систем водоснабжения, водоотведения и канализации
Тема. 1.10 Техническое состояние систем отопления и систем вентиляции.
Тема 1.11 Особенности сезонной эксплуатации зданий.

Раздел 2. Реконструкция зданий

МДК 04.02. Реконструкция зданий

- Тема 2.1 Система планово-предупредительных ремонтов
Тема 2.2. Назначение зданий на капитальный ремонт.
Тема 2.3. Назначение зданий на текущий ремонт.
Тема 2.4 Переустройство зданий.
Тема 2.5. Строительно-монтажные работы при техническом перевооружении и реконструкции зданий и сооружений
Тема 2.6 Средства механизации при реконструкции объектов
Тема 2.7 Разборка зданий
Тема 2.8 Демонтаж конструктивных элементов.
Тема 2.9 Демонтаж и замена конструктивных элементов промышленных зданий.
Тема 2.10 Демонтаж конструкций надземных инженерных сооружений
Тема 2.11 Метод надвигки.
Тема 2.12 Приемка капитально отремонтированных и модернизированных зданий

В рабочей программе представлены:

- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации программы профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.