

# **I. Аннотации программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

## **1. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.04 Иностранный язык**

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **248** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **168** часа;

самостоятельной работы обучающегося **80** часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	248
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
лекции	-
практические занятия	168
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
в том числе:	
реферат	10
домашняя работа	70
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

## **2. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура**

Программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла, базовой подготовки.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

Максимальное количество часов на освоение учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 336 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося 168 часов.

Настоящая программа является рабочей, и позволяет в процессе проведения занятий по физической культуре с учётом материально-технических условий, учебно-методического, информационного и кадрового обеспечения выбирать из предлагаемых видов спорта те, которые могут быть наиболее эффективно использованы для формирования общих и профессиональных компетенций студентов. Программой предусмотрено, что все занятия предусмотренные программой практические.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<b>336</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<b>168</b>
в том числе:	
практические занятия	168
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<b>168</b>
в том числе:	
1. Внеаудиторная самостоятельная работа организуется в форме занятий в секциях по видам спорта, группах ОФП, не менее 2 часов в неделю. Проверка эффективности данного вида самостоятельной работы организуется в виде анализа результатов выступления на соревнованиях или сравнительных данных начального и конечного тестирования, демонстрирующих прирост в уровне развития физических качеств.	168
<i>Итоговая аттестация в форме зачётов в каждом семестре</i>	

### **3. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.06 Социальная психология**

Программа учебной дисциплины «Социальная психология» является частью основной профессиональной образовательной программы за счёт вариативной части в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выделять социально-психологическую проблематику в профессиональных ситуациях и процессах, пользоваться социально-психологическими методами и методиками.
- владеть культурой профессионального общения, уметь выбирать оптимальный стиль общения и взаимодействия в профессиональной деятельности, применять технологии убеждающего воздействия на группу или партнера по общению, влиять на формирование и изменение социальных установок личности, использовать методики тестирования коммуникативных качеств человека.
- анализировать социально-психологические явления в социальных сообществах, управлять малой группой и обеспечивать эффективность ее деятельности, использовать

методики социометрии, референтометрии, определения социально-психологического климата группы, выявления лидерства и его типов.

- выделять и диагностировать социально-психологические качества и типы личности; видеть перспективу своего личностного развития, уметь формировать свой жизненный план, владеть приемами самовоспитания личности; влиять на формирование и изменение социальных установок личности.

- определять негативные качества личности, вызывающие отклоняющееся и делинквентное поведение, анализировать его причины;

- анализировать структуру конфликта, выявлять его причины, выбирать оптимальную стратегию поведения в конфликтной ситуации, диагностировать «конфликтную личность», оказывать позитивное воздействие на разрешение конфликта,

- анализировать социально-психологические аспекты семейного воспитания.

- использовать методы активного социально-психологического обучения и развития в своей будущей профессиональной деятельности.

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

- предмет, теоретические и прикладные задачи, основные проблемы и методы социальной психологии; закономерности общественно-социальной жизни людей; содержание понятия «социально-психологическая компетентность специалиста»;

- социально-психологические закономерности общения и взаимодействия людей, приемы и техники убеждающего воздействия на партнера в процессе общения психологические основы деловой беседы и деловых переговоров, технологию формирования имиджа делового человека;

- типы социальных объединений, проблемы человеческих сообществ, психологические характеристики малой группы и положения индивида в группе, внутригрупповые и межгрупповые отношения, динамические процессы в малой социальной группе и способы управления ими; знать методы и методики исследования, коррекции и развития социально-психологических явлений и процессов в группе.

- социальную психологию личности, основные стадии, механизмы и институты социализации; а также психологические условия формирования и изменения социальных установок личности.

- социально-психологические причины асоциального поведения и его виды; социально-психологические характеристики личности с отклоняющимся поведением, механизмы деформированного развития личности, криминогенный комплекс качеств личности; основные направления профилактики правонарушений среди несовершеннолетних и роль в этой работе комиссий по делам несовершеннолетних и органов внутренних дел;

- сущностные свойства конфликта, его социально-психологическую структуру, функции и динамику; причины конфликтов в организациях; социально-психологическую характеристику основных типов конфликта; стратегии поведения в конфликтной ситуации; пути урегулирования конфликтов;

- социально психологические особенности семьи как социальной институции, типы виды семей и семейных отношений, социально-психологические проблемы создания и развития семьи, взаимоотношения родителей и детей, их типы и психологическую природу, специфику семейного воспитания;

принципы активного социально-психологического обучения и развития; содержание и специфику его методов; основные характеристики и технологию проведения различных видов социально-психологического тренинга, методики создания социокультурной среды, способствующей психосоциальному развитию человека.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часов;

самостоятельной работы обучающегося **18** часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
подготовка сообщения	2
составление обобщенной таблицы	1
составление социально-психологических рекомендаций	4
составление социально-психологической характеристики	1
самодиагностика социально-психологических качеств личности	1
создание смысловой модели	1
составление социально-психологической программы	2
анализ практических ситуаций, выработка рекомендаций к решению	2
решение дидактических тестов	4
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## II. Аннотации программ дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

### 1. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

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

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося **96** часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **64** часа, из которых практических занятий **22** часов;

- самостоятельной работы обучающегося **32** часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	

выполнение домашнего задания	10
подготовка сообщений, рефератов	2
выполнение расчетно-графического задания	8
исследовательская работа	10
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 Информатика

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

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикле математических и общих естественнонаучных дисциплин

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

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

- применять информационные технологии в профессиональной деятельности;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- распознавать информационные процессы в различных системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных;
- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.);
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

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

- способы автоматизированной обработки информации;
- сетевые технологии обработки информации;
- различные подходы к определению понятия «информация»;
- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации;
- назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;
- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;
- назначение и функции операционных систем.

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 70 час, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: 48 часов;

самостоятельная работа обучающегося 22 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	70

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
в том числе:	
рефераты	10
домашняя работа	12
Итоговая аттестация в форме зачета.	

### 3. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования

Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин

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;

определять 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 вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 46 часов, в том числе

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;

самостоятельной работы обучающегося 14 часов

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	

рефераты	8
домашняя работа	6
Итоговая аттестация в форме: дифференцированный зачёт	

### III. Аннотации программ общепрофессиональных дисциплин, профессионального цикла:

#### 1. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 1 «Техническая механика»

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

Программа учебной дисциплины может быть использована

- в дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии строитель, каменщик;

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;  
-определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам;

-определять усилия в стержнях ферм;

-строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.;

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

-законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;

-определение направления реакций, связи;

-определение момента силы относительно точки, его свойства;

-типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;

-напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;

-моменты инерции простых сечений элементов и др.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **200** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **136** часов

самостоятельной работы обучающегося **66** часов;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
в том числе:	
практические занятия	50
лабораторные работы	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
в том числе:	
<i>домашняя работа</i>	14
<i>подготовка сообщения (доклад, реферат)</i>	14
<i>решение задач</i>	18
<i>составление кинематических схем</i>	6

создание модели структурных механизмов	6
анализ лабораторно-практических работ, выработка различных способов решений	6
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

## 2. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 2 «Инженерная графика»

Программа учебной дисциплины «Инженерная графика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Цикл общепрофессиональных дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики;

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

- правила разработки, выполнения оформления и чтения конструкторской документации;

- способы графического представления пространственных образов и схем;

- стандарты единой системы конструкторской документации и системы проектной документации в строительстве.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 200 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 136 часов;

самостоятельной работы обучающегося 64 часа.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	136
в том числе:	
практические занятия	136
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	64
в том числе:	
реферат	6
выполнение графических работ	58
Итоговая аттестация в форме:	
3 семестр	Дифференцированный зачёт
4 семестр	Дифференцированный зачёт

## 3. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 3 «Основы электротехники»

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

Программа учебной дисциплины может быть использована для подготовки и переподготовки рабочих данного профиля в учебно-курсовом комбинате по специальности штукатур-маляр, каменщик.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

В профессиональном цикле общепрофессиональных дисциплин

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:



- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками;
- правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- снимать показания электроизмерительных приборов и приспособлений и пользоваться ими;
- собирать электрические схемы;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать

- классификацию электронных приборов, их устройство и область применения
- методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- 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;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 94 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

Самостоятельной работой обучающегося 30 часов.

Структура и содержание учебной дисциплины

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
В том числе:	
практические занятия	30
контрольные работы	-
самостоятельные работы обучающегося (всего)	30
в том числе:	
реферат	2
решение задач	8
составление схем	4
расчётно-графическое задание	16
Итоговая аттестация в форме экзамена в каждом семестре	

#### 4. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 4 «Основы геодезии»

Программа учебной дисциплины. «Основы геодезии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 270802 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

В цикле общепрофессиональных дисциплин

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

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

- читать ситуации на планах и картах;
- определять положение линий на местности;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;
- пользоваться приборами и инструментами, используемые при измерении линий, углов и определения превышений;
- проводить камеральные работы по окончанию теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

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

- основные понятия и термины, используемые в геодезии;
- назначение опорных геодезических сетей;
- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
- систему плоских прямоугольных координат;
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;
- виды геодезических измерений.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **132** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **90** часов;

самостоятельной работы обучающегося **42** часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	132
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
в том числе:	
лабораторные работы	8
практические занятия	32
контрольная работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
в том числе:	
Работа с учебником	10
Решение задач	12
Реферат	8
Расчетно-графическая работа	12
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

:

## **5. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 5 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.0 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Цикл общепрофессиональных дисциплин.

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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 94 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа;

самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	94
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические работы	30
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
в том числе:	
реферат	2
домашняя работа	28
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

#### **6. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 6 «Экономика организации»**

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Цикл общепрофессиональных дисциплин

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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.

Количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 60 часа.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	60
в том числе:	
рефераты	12
домашняя работа	48
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

## **7. Аннотация рабочей программы учебной дисциплины ОП 7 «Безопасность жизнедеятельности»**

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

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Цикл общепрофессиональных дисциплин

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;
- 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 выполнении обязанностей военной службы;  
 -порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 100 часов, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;  
 самостоятельной работы обучающегося 32 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	100
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
<i>Реферат.</i>	24
<i>Домашняя работа</i>	8
<i>Итоговая аттестация в форме Дифференцированного зачета</i>	

#### **IV. Аннотации программ профессиональных модулей по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

##### **1. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».**

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):

Участие в проектировании зданий и сооружений и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке при освоении рабочей профессии проектировщика.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

по подбору строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

по разработке архитектурно-строительных чертежей;

по выполнению расчетов и проектированию строительных конструкций, оснований;

по разработке и оформлению 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;

разрабатывать узлы на стадии 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 прилегающих территорий;

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

применять информационные системы для проектирования генеральных планов;

посчитывать нагрузки, действующие на конструкции;

по конструктивной схеме построить расчетную схему конструкции;

выполнять статический расчет;

проверять несущую способность конструкций;

подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;

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;

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;  
понятие 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;  
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, паточный);  
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.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1314 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1134 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 774 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 360 часов;

учебной и производственной практики – 180 часов.

## **2. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов»**

. 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 и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

Программа профессионального модуля может быть использована для получения рабочей профессии через ресурсный центр подготовки и переподготовки рабочих кадров по данной специальности.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

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 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;  
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;  
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 строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 806 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 626 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 426 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 200 часов;

производственная практика – 180 часов.

Программы профессиональных модулей:

### **3. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ»**

Программа профессионального модуля ПМ 03 «Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ»

– 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 деятельности структурных подразделений при выполнении строительного-монтажных работ» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

ПК 3.3. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

иметь практический опыт:

по осуществлению планирования деятельности структурных подразделений при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

по обеспечению деятельности структурных подразделений;

по контролю деятельности структурных подразделений;

по обеспечению соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ, ремонтных и работ по реконструкции строительных объектов;

**уметь:**

планировать последовательность выполнения производственных процессов с целью эффективного использования имеющихся в распоряжении ресурсов;

оформлять заявку обеспечения производства СМР материалами, конструкциями, механизмами, автотранспортом, трудовыми ресурсами;

определять содержание учредительных функций на каждом этапе производства;

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 деланки;  
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;  
обеспечивает условия для освоения и выполнения рабочими установленных норм выработки;  
обеспечивать соблюдение законности на производстве;  
защищать свои гражданские, трудовые права в соответствии с правами и нормативными документами;  
организовывать оперативный учет выполнения производственных заданий;  
оформлять документы по учету рабочего времени, выработке, простоям;  
пользоваться основными нормативными документами по охране труда и охране окружающей среды;  
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  
использовать эколобозащитную 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 инструкции 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 распределительную документацию по вопросам организации деятельности строительных участков;  
формы организации труда рабочих;  
общие принципы составления недельно-суточного планирования производства СМР;  
гражданское, трудовое и административное законодательство;  
права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;  
действующие положения 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 проектировании строительных машин и оборудования;  
требования по аттестации рабочих мест;  
основы пожарной безопасности;  
методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;  
технику безопасности при производстве выполняемых работ;  
организацию производственной санитарии и гигиены.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля: всего – 342 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 234 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 160 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 74 часов;  
производственная практика – 108 часов.

#### **4. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 04 «Организация видов деятельности при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»**

. Рабочая программа профессионального модуля ПМ 04 «Организация видов деятельности при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

«Организация видов деятельности при эксплуатации и реконструкции строительных объектов»

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

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.

Программа профессионального модуля может быть использована для получения рабочей профессии через ресурсный центр подготовки и переподготовки рабочих кадров и специальностей.

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

**иметь практический опыт:**

по участию в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений;

по организации работ по технической эксплуатации зданий и сооружений в соответствии с нормативно-техническими документами;

по выполнению мероприятий по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений;

по осуществлению мероприятий по оценке технического состояния и 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 паспорт готовности к эксплуатации в зимних условиях;  
устанавливать и устранять причины, вызывающие неисправности технического состояния конструктивных элементов и инженерного оборудования зданий;  
составлять 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;  
выполнять чертежи усиления различных элементов здания;  
читать схемы инженерных сетей и оборудования зданий.

**знать:**

аппаратуру и приборы, применяемых 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 технического ремонта;  
организацию технического обслуживания зданий, планируемых на капитальный ремонт;  
методику подготовки к сезонной эксплуатации зданий;  
порядок приемки здания в эксплуатацию; комплекс мероприятий по защите и увеличению эксплуатационных возможностей конструкций;  
виды инженерных сетей и оборудования зданий;  
электрические и слаботочные сети, электросиловое оборудование и грозозащиту зданий;  
методику оценки состояния инженерного оборудования зданий;  
средства автоматического регулирования и диспетчеризации инженерных систем;  
параметры испытаний различных систем;  
методы и виды обследования зданий и сооружений, приборы;  
основные методы оценки технического состояния здания;  
основные способы усиления конструкций зданий;  
объемно-планировочные и конструктивные решения реконструируемых зданий;  
проектную, нормативную документацию по реконструкции зданий;  
методики восстановления и реконструкции инженерных и электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий.

Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:

всего – 606 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 426 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 290 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 136 часов;  
производственной практики – 180 часов

**5. Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 05 «Выполнение работ по профессии 19727Штукатур»**

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 05 «Выполнение штукатурных работ» – 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 штукатурных работ» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;

ПК 5.2. Организовывать работу, выполнять простые работы по оштукатуриванию поверхностей и проводить ремонт простой штукатурки;

ПК 5.3. Применять передовые методы труда в производстве штукатурных работ и передовые методы организации труда и рабочего места;

ПК 5.4. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарных мероприятий при выполнении штукатурных работ

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

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

**иметь практический опыт:**

- выполнения подготовительных работ при производстве штукатурных работ;
- выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
- выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
- выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;

**уметь:**

- организовывать рабочее место;
- просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
- создавать безопасные условия труда;
- натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
- выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
- приготавливать вручную и механизированным способом сухие смеси обычных растворов по заданному составу;
- приготавливать растворы из сухих растворных смесей;
- приготавливать декоративные и специальные растворы;
- выполнять простую штукатурку;
- выполнять сплошное выравнивание поверхностей;
- обмазывать раствором проволочные сетки;
- подмазывать места примыкания к стенам наличников и плинтусов;
- выполнять улучшенное оштукатуривание вручную поверхностей различной сложности;
- железнить поверхности штукатурки;
- выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
- разделять швы между плитами сборных железобетонных перекрытий, стеновых панелей;
- выполнять высококачественное оштукатуривание поверхностей различной сложности;
- наносить на поверхности декоративные растворы и их обработку вручную и механизированным инструментом;

- отделывать фасады декоративной штукатуркой;
- покрывать поверхности гидроизоляционными, газоизоляционными, звукопоглощающими, термостойкими, рентгенонепроницаемыми растворами;
- вытягивать тяги с разделкой углов;
- вытягивать тяги, падуги постоянного сечения всеми видами растворов на прямолинейных поверхностях с разделкой углов;
- облицовывать гипсокартонными листами на клей;
- облицовывать гипсокартонными листами стен каркасным способом;
- отделывать швы между гипсокартонными листами;
- контролировать качество штукатурок;
- выполнять однослойную штукатурку из готовых гипсовых смесей;
- наносить гипсовые шпатлевки;
- наносить декоративные штукатурки на гипсовой и цементной основе;
- выполнять ремонт обычных оштукатуренных поверхностей;
- ремонтировать поверхности, облицованные листами сухой штукатурки; **знать:**
- основы трудового законодательства;
- правила чтения чертежей;
- методы организации труда на рабочем месте;
- нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- технологию подготовки различных поверхностей;
- виды основных материалов, применяемых при производстве штукатурных работ;
- свойства материалов, используемых при штукатурных работах;
- наименование, назначение и правила применения ручного инструмента, приспособления и инвентаря;
- способы промаячивания поверхностей;
- приемы разметки и разбивки поверхностей фасада и внутренних поверхностей;
- способы подготовки различных поверхностей под штукатурку;
- устройство и принцип действия машин и механизмов;
- устройство шаблонов для вытягивания тяг;
- свойства основных материалов и готовых сухих растворных смесей, применяемых при штукатурных работах;
- виды, назначения, составы и способы приготовления растворов из сухих смесей;
- составы мастик для крепления сухой штукатурки;
- виды и свойства замедлителей и ускорителей схватывания;
- основные материалы, применяемые при производстве штукатурных работ;
- технологию и устройства марок и маяков;
- технологию отделки оконных и дверных проемов;
- технологическую последовательность обычного оштукатуривания поверхностей;
- технологию выполнения декоративных штукатурок;
- технологию выполнения специальных штукатурок;
- технологию облицовки стен гипсокартонными листами;
- технологию отделки швов различными материалами;
- технику безопасности при выполнении штукатурных работ;
- основные материалы, применяемые при отделке штукатурок;
- технологию выполнения гипсовой штукатурки;
- технику безопасности при отделке штукатурки;
- виды, причины появления и способы устранения дефектов штукатурки;

- требования строительных норм и правил к качеству штукатурок.

Количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля:  
всего 228 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 228 часов, включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 12 часов;  
учебной практики - 180 часов.