

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН И ПМ

специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст
- - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей
- - выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей
- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной 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;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде
- - о природе ценностей, их месте в жизни общества и личности
- 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 по выбранному профилю профессиональной деятельности.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	36
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (5 семестр)	2

ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 История является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- получать необходимую информацию, делать сравнительный анализ документов, видео- и фото- материалов;
- самостоятельно осуществлять поиск методов решения практических задач, применения различных методов познания;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике;
- применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- осуществлять коммуникацию, передавать информацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста;
- толковать содержание основных терминов исторической и общественно-политической лексики;
- самостоятельно работать с документами, таблицами и схемами, отражающими исторические события;
- читать карты, ориентируясь в историческом пространстве и времени;
- осуществлять проектную деятельность и историческую реконструкцию с привлечением различных источников;
- давать оценку историческим событиям и явлениям, деятельности исторических личностей;
- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, в том числе региональных, социально-экономических, политических и культурных проблем с мировыми;
- самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию личностного поведения с учетом духовно-нравственных ценностей и обеспечения национальной безопасности;
- применять информационно-коммуникационные технологии;
- преобразовывать текстовую информацию в иную (график, диаграмма, таблица).

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

- комплекса сведений об истории России и человечества в целом, общего и особенного в мировом историческом процессе;
- основного содержания и исторического назначения важнейших правовых и законодательных актов Российской Федерации, мирового и регионального значения;
- информации об основных достижениях научно-технического прогресса в России и ведущих странах мира;
- сведений об историческом опыте развития профильных отраслей;
- информации о профессиональной и общественной деятельности, осуществляемой выдающимися представителями отрасли;
- особенностей социально-экономического и культурного развития России, и её регионов;
- роли науки, культуры и религии в сохранении, укреплении национальных и государственных традиций;

- сведений о причинах, событиях и итогах Второй мировой войны и Великой Отечественной войны советского народа;
- информации о подвигах соотечественников в сложнейшие периоды истории Отечества;
- процессов, происходящих в послевоенный период;
- направлений восстановления и развития СССР ;
- важнейших событий региональной истории, сведений о людях внесших вклад в защиту Родины и социально-экономическое развитие Отечества;
- основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- сведений о сущности и причинах локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих регионов мира;
- назначения международных организаций и их деятельности: ООН, НАТО, ЕС, ОДКБ и др.;
- современных направлений социально-экономического и культурного развития России;
- содержания важнейших нормативно-правовых актов и исторического опыта решения проблем сохранения окружающей среды, ресурсосбережения, действий в чрезвычайных ситуациях;
- основных направлений современной государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.
- основных информационных источников, необходимых для изучения истории России и ведущих регионов мира.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	36
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (4 семестр)	2

ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Программа относится к циклу дисциплин общегуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ).

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- понимать общий смысл воспроизведённых высказываний в пределах литературной нормы на профессиональные темы;
- понимать содержание текста, как на базовые, так и на профессиональные темы;
- осуществлять высказывания (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные темы;
- осуществлять переводы (со словарем и без словаря) иностранных текстов профессиональной направленности;
- строить простые высказывания о себе и своей профессии деятельности;
- производить краткое обоснование и объяснение своих текущих и планируемых действий;
- выполнять письменные простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы;
- разрабатывать планы к самостоятельным работам для подготовки проектов и устных сообщений.
- письменно переводить тексты по профессиональной тематике и техническую документацию с использованием разных типов словарей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности произношения интернациональных слов и правила чтения технической терминологии и лексики профессиональной направленности;
- основные общеупотребительные глаголы профессиональной лексики;
- лексический (1000 - 1200 лексических единиц) минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- основные грамматические правила, необходимые для построения простых и сложных предложений на профессиональные темы и перевода текстов профессиональной направленности.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	152
в том числе:	
теоретическое обучение	2
лабораторные работы	
практические занятия	134
контрольные работы (4, 5, 6, 7 семестр)	8
самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
промежуточная аттестация в форме – дифференцированный зачет (8 семестр)	2

ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

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

- Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- Основы здорового образа жизни;
- Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов;
- Средства профилактики перенапряжения
- Способы реализации собственного физического развития

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	208
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	158
контрольные работы (4, 5, 6, 7 семестр)	8
самостоятельная работа	48
промежуточная аттестация в форме – дифференцированный зачет (8 семестр)	2

ОГСЭ. 05 ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ 05. «Психология общения» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» углубленной подготовки.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Психология общения» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины «Психология общения» студент должен **уметь:**

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

В результате освоения дисциплины «Психология общения» студент должен **знать:**

- цели, функции, виды и уровни общения;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- механизмы взаимопонимания в общении;
- вербальные и невербальные средства общения.
- взаимосвязь общения и деятельности
- роли и ролевые ожидания в общении
- виды социальных взаимодействий
- этические принципы общения
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	36
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	16
самостоятельная работа	0
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	2

ЕН.01. МАТЕМАТИКА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **ЕН.01 Математика** является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Дисциплина ЕН.01 Математика имеет междисциплинарные связи с другими дисциплинами. Обеспечивающими по отношению к дисциплине ЕН.01 Математика является дисциплина ОУД.04 Математика.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- выполнять необходимые измерения и связанные с ними расчеты;
- вычислять площади и объемы деталей строительных конструкций, объемы земляных работ;
- применять математические методы для решения профессиональных задач;

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

- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	56
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	24
самостоятельная работа	10
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	2

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины **ЕН.02 Информатика** является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

– Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

– Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

– Основные понятия автоматизированной обработки информации;

– Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

– Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

– Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

– Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности.

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	56
в том числе:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	24
самостоятельная работа	10
контрольные работы (4 семестр)	2
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (5 семестр)	2

ЕН.03 «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ЕН.03 «Экологические системы природопользования» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Место учебной дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

У1 – оценивать эффективность выбранных методов

У2 – определять необходимые источники информации; применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды

У3 – планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне экологической информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска

У4 – применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования

У5 – организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности с учетом экологической безопасности

У6 – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

У7 – формировать среду жизнедеятельности граждан российского государства; анализировать и прогнозировать экологические последствия международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

У8 – оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения

У9 – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на экологические темы, понимать тексты; участвовать в диалогах; писать простые связные сообщения на экологические темы

У10 – оценивать воздействия на окружающую среду; понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования

У11 – использовать теоретические знания экологии в практической деятельности

У12 – определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на окружающую среду; использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды; оформлять документацию по исполнению правил и требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

У13 – соблюдать нормы экологической безопасности

У14 – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности

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

31 – основные экологические понятия и термины; методы экологической науки

32 – методы и средства обработки, хранения и накопления информации о природных и природно-антропогенных объектах

- 33 – основные этапы организации документооборота о природных и природно-антропогенных объектах
- 34 – законы функционирования природных систем; основы рационального природопользования; особенности взаимодействия общества и природы
- 35 – совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы
- 36 – формирования среды жизнедеятельности граждан российского государства; принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды
- 37 – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием.
- 38 – правила построения простых и сложных предложений на экологические темы; основные общеупотребительные глаголы; лексический минимум, относящийся к описанию экологических предметов и явлений, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов экологической направленности
- 39 – основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
- 310 – теоретические основы экологического мониторинга; принципы размещения производства; основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска
- 311 – требования нормативных документов в области охраны окружающей среды
- 312 – основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения
- 313 – правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды
- 314 – меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды
- 315 – задачи и цели природоохранных органов управления и надзора

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	32
в том числе:	
теоретическое обучение	28
лабораторные работы	-
практические занятия	4
контрольные работы	-
курсовая работа	-
самостоятельная работа	0
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (3 семестр)	2

ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1-3, 9-10) и профессиональные компетенции (ПК 1.1, 1.3).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Инженерная графика» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков по выполнению строительных чертежей.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- У1 – оформлять и читать чертежи деталей, конструкций, схем, спецификаций по специальности;
- У2 – выполнять геометрические построения;
- У3 – выполнять графические изображения пространственных образов в ручной и машинной графике;
- У4 – разрабатывать комплексные чертежи с использованием системы автоматизированного проектирования;
- У5 – выполнять изображения резьбовых соединений;
- У6 – выполнять эскизы и рабочие чертежи;
- У7 – пользоваться нормативно-технической документацией при выполнении и оформлении строительных чертежей;
- У8 – выполнять и оформлять рабочие строительные чертежи;
- У9 – осуществлять выбор оптимального алгоритма своей деятельности (формы и методы соответствуют целям и задачам);
- У10 - выполнять самостоятельный и эффективный поиск, анализ и интерпретацию необходимой информации из разных источников, в том числе электронных и интернет ресурсов, для решения поставленных задач;
- У11 – обосновывать выбор методов и способов решения задач профессионального и личностного развития;
- У12 – активно использовать информационные и коммуникационные ресурсы в учебной деятельности;
- У13 – пользоваться нормативно-технической документацией при решении задач по составлению и оформлению строительных и специальных чертежей.

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

- З1 – начертания и назначение линий на чертежах;
- З2 - типы шрифтов и их параметры;
- З3 – правила нанесения размеров на чертежах;
- З4 – рациональные способы геометрических построений;
- З5 – законы, методы и приемы проекционного черчения;
- З6 – способы изображения предметов и расположение их на чертеже;
- З7 – графические обозначения материалов;
- З8 – основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской документации;
- З9 – требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей.

310 – технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования;

311 – методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов;

312 – методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах; основных методов анализа и интерпретации полученной информации.

313 – способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.

314 – способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.

315 – требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Объём образовательной программы	104
в том числе:	
теоретическое обучение	2
лабораторные работы	-
практические занятия	88
контрольные работы (2,3 семестр)	4
курсовая работа	-
самостоятельная работа	14
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (5 семестр)	2

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 01-04) и профессиональные компетенции (ПК 1.1, 1.2).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Техническая механика» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков расчетов элементов на виды нагрузок.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- У1 – производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
- У2 – читать кинематические схемы;
- У3 – определять напряжения в конструкционных элементах;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- З1 – основы технической механики;
- З2 – виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
- З3 – методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
- З4 – основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	104
в том числе:	
теоретическое обучение	52
лабораторные работы	-
практические занятия	40
контрольные работы (4 семестр)	2
курсовая работа	-
самостоятельная работа	12
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (5 семестр)	2

ОП.03 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 01- 07) и профессиональные компетенции (ПК 2.1, 3.5, 4.1, 4.2).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Основы электротехники» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

У1 – читать схемы электрических сетей,

У2 – вести оперативный учет работы энергетических установок.

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

З1 – основы электротехники,

З2 – устройство и принцип действия электрических машин,

З3 – устройство и принцип действия трансформаторов,

З4 – устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	46
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	-
практические занятия	26
контрольные работы	-
курсовая работа	-
самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена (5 семестр)	6

ОП. 04 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1- 10) и профессиональные компетенции (ПК 1.3., 1.4., 2.1., 2.2., 2.4.).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Основы геодезии» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

У1 – читать ситуации на планах и картах;

У2 – решать задачи на масштабы;

У3 – решать прямую и обратную геодезическую задачу;

У4 – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;

У5 – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;

У6 – проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

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

31 – основные понятия и термины, используемые в геодезии;

32 – назначение опорных геодезических сетей;

33 – масштабы условные топографические знаки, точность масштаба;

34 – систему плоских прямоугольных координат;

35 – приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;

36 – приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;

37 – виды геодезических измерений.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	68
в том числе:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	
практические занятия	28
контрольные работы	-
курсовая работа	-
самостоятельная работа	8
промежуточная аттестация форме экзамена (4 семестр)	6

ОП. 05 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1 - 10) и профессиональные компетенции (ПК 2.1, 2.4, 3.5, 4.2).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина ОП 05. «Общие сведения об инженерных системах» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

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

В результате освоения дисциплины студент должен *уметь*:

У1 – читать чертежи и схемы инженерных сетей;

В результате освоения дисциплины студент должен *знать*:

З1 – основные принципы организации и инженерной подготовки территории;

З2 – назначение и принципиальные схемы инженерно - технических систем зданий и территорий поселений;

З3 – энергоснабжение зданий и поселений;

З4 – системы вентиляции зданий.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	38
в том числе:	
теоретическое обучение	28
лабораторные работы	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа	-
самостоятельная работа	-
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	2

ОП. 06 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область применения примерной программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 2-4, 9) и профессиональные компетенции (ПК 1.3, 1.4., 2.3).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина ОП 06. «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

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

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

У1 - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

У2 – использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;

У3 – отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;

У4 – устанавливать пакеты прикладных программ;

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

З1 - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВМ-технологий) в профессиональной деятельности;

З2 – основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;

З3 – перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;

З4 – технологию поиска информации;

З5 – технологию освоения пакетов прикладных программ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	92
в том числе:	
теоретическое обучение	40
лабораторные работы	-
практические занятия	42
контрольные работы (5 семестр)	2
курсовая работа	-
самостоятельная работа	10
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (6 семестр)	2

ОП.07 ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1-7, 9-11) и профессиональные компетенции (ПК 3.1- 3.3).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Экономика отрасли» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

У1 – рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

У2 – составлять и заключать договоры подряда;

У3 – использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт;

У4 – в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

31 - состав трудовых и финансовых ресурсов организации;

32 - основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования;

33 - основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации;

34 – механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда;

35 - методологию и технологию современного менеджмента;

36 - характер тенденций развития современного менеджмента;

37 - требования, предъявляемые к современному менеджменту;

38 - стратегию и тактику маркетинга.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	98
в том числе:	
теоретическое обучение	58
лабораторные работы	-
практические занятия	10
контрольные работы	2
курсовая работа	20
самостоятельная работа	10
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	2

ОП.08 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1-5, 9-11) и профессиональные компетенции (ПК 2.3, 3.4, 5.1, 5.2).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

У1 - выбирать организационно-правовую форму предприятия;

У2 - предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей;

У3 - обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

31 - сущность понятия «предпринимательство»;

32 - виды предпринимательской деятельности;

33 - организационно-правовые формы предприятия;

34 - основные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность;

35 - права и обязанности предпринимателя;

36 - формы государственной поддержки предпринимательской деятельности;

37 - режимы налогообложения предприятий;

38 - основные требования, предъявляемые к бизнесу – плану;

39 - алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса;

310 - основные направления и виды предпринимательской деятельности в строительной отрасли;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	32
в том числе:	
теоретическое обучение	26
лабораторные работы	-
практические занятия	6
контрольные работы	-
курсовая работа	-
самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (6 семестр)	2

ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным стандартом по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства.

Программа предназначена для реализации требований ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и призвана формировать общие (ОК 1-7, 9-11) и профессиональные компетенции (ПК 3.5).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является общепрофессиональной дисциплиной и принадлежит к профессиональному циклу, ее изучение направлено на овладение студентом теоретических основ и практических навыков.

Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- У1 - организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- У2 - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- У3 - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- У4 - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- У5 - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- У6 - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- У7 - оказывать первую медицинскую помощь

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

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

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	68
в том числе:	
теоретическое обучение	34
лабораторные работы	-
практические занятия	34
контрольные работы	2
курсовая работа	-
самостоятельная работа	-
промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта (4 семестр)	2

ПМ.01 УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства, в части освоения вида деятельности (ВД): **Участие в проектировании зданий и сооружений** соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций.

ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования.

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

С целью овладения указанной областью профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт в:

ПО1 - подборе строительных конструкций и материалов;

ПО2 - разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;

ПО3 - разработке архитектурно-строительных чертежей;

ПО4 - выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;

ПО5 – составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

ПО6 – разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;

ПО7 – разработке карт технологических и трудовых процессов.

уметь:

У1 - читать проектно-технологическую документацию;

У2 - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;

У3 - определять глубину заложения фундамента;

У4 - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;

подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;

У5 - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;

У6 - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;

У7 - выполнять статический расчет;

У8 - проверять несущую способность конструкций;

У9 - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;

У10 - выполнять расчеты соединений элементов конструкции;

У11 - определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и

календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У12 - разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;

У13 - определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;

У14 - заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;

У15 - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

знать:

31 - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты

32 - конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;

33 - принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;

34 - международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии),

35 - способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);

36 - виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;

37 - требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;

38 - в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании,

39 - методы расчетов линейных и сетевых графиков,

310 - проектирование строительных генеральных планов;

311 - графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;

312 - особенности выполнения строительных чертежей;

313 - графические обозначения материалов и элементов конструкций;

314 - требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;

315 - требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 674

Из них на освоение МДК 496

на самостоятельную работу 70

на практики, в том числе учебную 72

и производственную 36

ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства, в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;

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

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

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

иметь практический опыт:

- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства строительного-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального строительства;
- определении потребности производства строительного-монтажных работ, в том числе отделочных работ, на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах;
- оформлении заявки, приемке, распределении, учёте и хранении материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- контроле качества и объема количества материально-технических ресурсов для производства строительных работ;
- разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ;
- составлении калькуляций сметных затрат на используемые материально-технические ресурсы;
- составлении первичной учетной документации по выполненным строительного-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
- представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительного-монтажным, в том числе отделочным работам;

- контроле выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;
- планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

уметь:

- У1 - осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- У2 - осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- У3 - осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);
- У4 - осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- У5 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У6 - формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- У7 - распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- У8 - проводить обмерные работы;
- У9 - определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У10 - осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- У11 - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- У12 - определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- У13 - вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- У14 - осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- У15 - калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- У17 - определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- У18 - оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов;

знать:

- 31 - требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- 32 - требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;

- 33 - технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите; технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты;
- 34 - технологии катодной защиты объектов;
- 35 - этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
- 36 - методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- 37 - правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- 38 - требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- 39 - методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- 310 - требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 311 - требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- 312 - требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- 313 - методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 314 - технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- 315 - особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- 316 - нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- 317 - правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
- 318 - порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- 319 - схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 320 - рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- 321 - правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- 322 - современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- 323 - правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
- 324 - порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 325 - методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
- 326 - методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- 327 - перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
- 328 - основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
- 329 - состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов: 588

Из них:

на освоение МДК - 348 часов,

в том числе самостоятельная работа - 60 часов;

на практики, в том числе

учебную - 72 часа

и производственную - 108 часов

ПМ. 03 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ, ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 08.00.00 Техника и технология строительства, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов;

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

ПК 3.3. Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

ПК 3.4. Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;

ПК 3.5. Обеспечивать соблюдение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, ремонтных работ и работ по реконструкции и эксплуатации строительных объектов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

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

С целью овладения указанной областью профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- в сборе, обработке и накоплении научно-технической информации в области строительства;
- оперативном планировании производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, и производственных заданий на объекте капитального строительства;
- обеспечении деятельности структурных подразделений;
- согласовании календарных планов производства однотипных строительных работ;
- контроле деятельности структурных подразделений;

- обеспечении соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительных работ на объекте капитального строительства;
- проведении инструктажа работникам по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;
- планировании и контроле выполнения и документального оформления инструктажа работников в соответствии с требованиями охраны труда и пожарной безопасности;
- подготовке участков производства работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;
- контроле соблюдения на объекте капитального строительства требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

умень:

- У1 - осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- У2 - подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- У3 - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
- У4 - составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
- У5 - применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
- У6 - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
- У7 - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
- У8 - вести таблицы учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
- У9 - применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
- У10 - обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
- У11 - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
- У12 - осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
- У13 - осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
- У14 - вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
- У15 - определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
- У17 - определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
- У18 - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
- У19 - определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- У20 - оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

знать:

- 31- основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;
- 32 - состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; -методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 33 - методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 34 - методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ;
- 35 - методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 36 - инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;
- 37 - методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;
- 38 - приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 39 - основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;
- 310 - основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;
- 311 - нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- 312 - методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;
- 313 - основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
- 314 - виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
- 315 - требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
- 316 – основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
- 317 - основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;
- 318 - требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- 319 - правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- 320 - методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- 321 - меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды,

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов: 212

Из них:

на освоение МДК - 146 часов;

в том числе самостоятельная работа - 30 часов;

на практики, в том числе:

производственную (по профилю специальности) - 36 часов;

ПМ. 04 ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений углубленной подготовки, укрупнённая группа 07.00.00 Архитектура, в части освоения вида деятельности (ВД): **Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 4.1. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений

ПК 4.2. Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий.

ПК 4.3. Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий.

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства зданий и сооружений. Опыт работы не требуется.

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

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

иметь практический опыт в:

ПО1 - проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;

ПО2 - проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;

ПО3 - контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;

ПО4 - разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту;

ПО5 - оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования;

ПО6 - проведении текущего ремонта;

ПО7 - участии в проведении капитального ремонта;

ПО8 - контроле качества ремонтных работ.

уметь:

У1 - проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;

У2 - пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;

У3 – оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;

У4 – проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;

У5 - владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;

У6 - владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;

- У7 - использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения объемов работ по текущему ремонту и общей оценки технического состояния здания;
- У8 - организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
- У9 - определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;
- У10 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
- У11 - составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
- У12 - составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта;
- У13 - организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
- У14 - проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
- У15 - составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;
- У16 - планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
- У17 - осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
- У18 - определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
- У19 - оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
- У20 - подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.

знать:

- З1 - методы визуального и инструментального обследования;
- З2 - правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;
- З3 - основные методы усиления конструкций;
- З4 - правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
- З6 - пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;
- З7 – положение по техническому обследованию жилых зданий;
- З8 - правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
- З9 - обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
- З10 - основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;
- З11 - организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
- З12 - нормативы продолжительности текущего ремонта;
- З13 - перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
- З14 - периодичность работ текущего ремонта;
- З15 - оценку качества ремонтно-строительных работ;
- З16 - методы и технологию проведения ремонтных работ;
- З17 - нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов 236

Из них на освоение МДК 170 часов

в том числе самостоятельная работа 30 часов;
на практику:
производственную 36 часов

ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО «КАМЕНЩИК»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение каменных работ, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 5.1. Выполнять подготовительные работы при производстве каменных работ;
- ПК. 5.2. Производить общие каменные работы различной сложности;
- ПК. 5.3. Выполнять сложные архитектурные элементы из кирпича и камня;
- ПК. 5.4. Выполнять монтажные работы при возведении кирпичных зданий;
- ПК. 5.5. Производить гидроизоляционные работы при выполнении каменной кладки;
- ПК. 5.6. Контролировать качество каменных работ;
- ПК. 5.7. Выполнять ремонт каменных конструкций.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительства зданий и сооружений при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выполнение каменных работ;
- производство гидроизоляционных работ при выполнении каменной кладки;
- контроль качества каменных работ;
- ремонт каменных конструкций;
- выполнение монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

уметь:

- У1 - выбирать инструменты, приспособления и инвентарь для каменных работ;
- У2 - подбирать требуемые материалы для каменной кладки;
- У3 - приготавливать растворную смесь для производства каменной кладки;
- У4 - организовывать рабочее место;
- У5 - устанавливать леса и подмости;
- У6 - читать чертежи и схемы каменных конструкций;
- У7 - выполнять разметку каменных конструкций;
- У8 - производить обработку кирпичей: распиловка, колка, рубка, теска, сверление отверстий; пользоваться инструментом для распиловки, колки, рубки, тески, кирпича, сверления отверстий;
- У9 - выполнять армированную кирпичную кладку; *армировать каменные сооружения при помощи болтов, стяжек или металлической сетки;
- У10 - производить кладку стен облегченных конструкций;
- У11 - выполнять бутовую и бутобетонную кладку;
- У12 - выполнять смешанные кладки;
- У13 - выполнять лицевую кладку и облицовку стен;
- У14 - производить кладку перемычек, арок, сводов и куполов;
- У15 - выполнять кладку карнизов различной сложности;

- У16 - выполнять декоративную кладку;
- У17 - подготавливать материалы для устройства гидроизоляции;
- У18 - устраивать вертикальную гидроизоляцию из различных материалов;
- У19 - устройство цементной стяжки;
- У20 - проверять качество материалов для каменной кладки;
- У21 - контролировать соблюдение системы перевязки швов, размеров и заполнение швов;
- У22 - контролировать вертикальность и горизонтальность кладки;
- У23 - проверять соответствие каменной конструкции чертежам проекта;
- У24 - выполнять подсчет объемов работ каменной кладки и потребность материалов;
- У24 - выполнять геодезический контроль кладки
- У26 - заменять разрушенные участки кладки;
- У27 - пробивать и заделывать отверстия, борозды, гнезда и проемы;
- У28 - выполнять заделку концов балок и трещин;
- У29 - соблюдать безопасные условия труда; **пользоваться средствами индивидуальной защиты,
- У30 - производить заделку стыков и заливку швов сборных конструкций;
- знать:**
- З1 - нормоконспект каменщика;
- З2 - виды, назначение и свойства материалов для каменной кладки;
- З3- правила подбора состава растворов смесей для каменной кладки и способы их приготовления
- З4 - правила организации рабочего места каменщика;
- З5 - виды лесов и подмостей, правила их установки и эксплуатации;
- З6 - правила техники безопасности при выполнении каменных работ;
- З7 - правила чтения чертежей и схем каменных конструкций;
- З8 - правила разметки каменных конструкций;
- З9 - общие правила кладки;
- З10 - системы перевязки кладки;
- З11 - порядные схемы кладки различных конструкций, способы кладки;
- З12 - технологию армирования кирпичной кладки;
- З13 - технологию кладки стен облегченных конструкций;
- З14 - технологию бутовой и бутобетонной кладки
- З15 - технологию смешанной кладки;
- З16 - технологию кладки перегородок из различных каменных материалов;
- З17 - технологию лицевой кладки и облицовки стен;
- З18 - технологию кладки из стеклоблоков и стеклопрофилита;
- З19 - правила техники безопасности при выполнении общих каменных работ;
- З20 - виды опалубки для кладки перемычек, арок, сводов, куполов и технологию изготовления и установки;
- З22 - технологию кладки перемычек различных видов;
- З23 - технологию кладки арок, сводов и куполов;
- З24 - порядные схемы и технологию кладки карнизов различной сложности;
- З25 - виды декоративных кладок и технологию их выполнения;
- З26 - конструкции деформационных швов и технологию их устройства;
- З27 - технологию кладки колодцев, коллекторов и труб;
- З28 - особенности кладки каменных конструкций мостов, промышленных и гидротехнических сооружений;
- З29 - правила техники безопасности;
- З30 - требования к подготовке оснований под фундаменты;
- З31 - технологию разбивки фундамента;
- З32 - технологию монтажа фундаментных блоков и стен подвала;
- З33 - требования к заделке швов;
- З34 - виды монтажных соединений;

- 335 - технологию монтажа лестничных маршей, ступеней и площадок;
- 336 - технологию монтажа крупнопанельных перегородок, оконных и дверных блоков, подоконников;
- 337 - технологию монтажа панелей и плит перекрытий и покрытия;
- 338 - правила техники безопасности;
- 339 - назначение и виды гидроизоляции;
- 340 - виды и свойства материалов для гидроизоляционных работ;
- 341- технологию устройства горизонтальной и вертикальной гидроизоляции из различных материалов;
- 342 - требования к качеству материалов при выполнении каменных работ;
- 343 - размеры допускаемых отклонений;
- 344 - порядок подсчёта объёмов каменных работ и потребности материалов;
- 345 - порядок подсчёта трудозатрат стоимости выполненных работ;
- 346 - основы геодезии;
- 347 - ручной и механизированный инструмент для разборки кладки, пробивки отверстий;
- 348 - способы разборки кладки;
- 349 - технологию разборки каменных конструкций;
- 350 - способы разметки, пробивки и заделки отверстий, борозд, гнёзд;
- 351 - технологию заделки балок и трещин различной ширины;
- 352 - технологию усиления и подводки фундаментов;
- 353 - технологию ремонта облицовки.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов: 490

Из них:

на освоение МДК - 120 часа,

в том числе самостоятельная работа - 10 часов;

на практики, в том числе

учебную - 216 часа

и производственную - 144 часов

ПМ.06 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО «МАЛЯР»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части освоения основных видов деятельности (ВД):

- выполнение малярных работ

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 6.1 Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.

ПК 6.2. Окрашивать поверхности различными малярными составами.

ПК 6.3. Оклеивать поверхности различными материалами.

ПК 6.4. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области строительных технологий при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

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

иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;
- окрашивания поверхностей различными малярными составами;
- оклеивания поверхностей различными материалами;
- выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей.

уметь:

- У1 - организовывать рабочее место;
- У2 - просчитывать объемы работ и потребности материалов;
- У3 - экономно расходовать материалы;
- У4 - определять пригодность применяемых материалов;
- У5 - создавать безопасные условия труда;
- У6 - очищать поверхности инструментами и машинами;
- У7 - сглаживать поверхности;
- У8 - подмазывать отдельные места;
- У9 - соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
- У10 - предохранять поверхности от набрызгов краски;
- У11 - подготавливать различные поверхности к окраске;
- У12 - оклеивать поверхности макулатурой;
- У13 - подготовить различные поверхности к оклейке обоями;
- У14 - подготовить обои к работе;
- У15 - готовить нейтрализующие растворы;
- У16 - готовить шпаклевочные составы;
- У17 - готовить грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту;
- У18 - готовить окрасочные составы необходимого тона;
- У19 - готовить клей;
- У20 - контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
- У21 - осуществлять обработку поверхности олифой;
- У22 - протравливать штукатурки нейтрализующим раствором;
- У23 - грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом;
- У24 - шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
- У25 - окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами;
- У26 - покрывать поверхности лаком на основе битумов вручную;
- У27 - вытягивать филенки;
- У28 - выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень;
- У29 - отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
- У30 - отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками;
- У31 - контролировать качество окраски;
- У32 - наносить клеевые составы на поверхности;
- У33 - оклеивать потолки обоями;
- У34 - оклеивать стены различными обоями;
- У35 - контролировать качество обойных работ;
- У36 - ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
- У37 - ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами;
- У38 - контролировать качество ремонтных работ;
- У39 - соблюдать безопасные условия труда;

знать:

- З1 - методы организации труда на рабочем месте;
- З2 - нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
- З3 - основы экономики труда;

- 34 - правила техники безопасности;
- 35 - виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- 36 - требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
- 37 - способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;
- 38 - назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
- 39 - устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;
- 310 - способы копирования и вырезания трафаретов;
- 311 - способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
- 312 - устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов;
- 313 - способы варки клея;
- 314 - способы приготовления окрасочных составов;
- 315 - способы подбора окрасочных составов;
- 316 - правила цветообразования и приемы смешивание пигментов с учетом их химического взаимодействия;
- 317 - требования, предъявляемые к качеству материалов;
- 318 - требования СНиП при производстве малярных работ;
- 319 - основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
- 320 - свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ;
- 321 - технологическую последовательность выполнения малярных работ;
- 322 - способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие;
- 323 - виды росписей;
- 324 - способы вытягивание филенок;
- 325 - приемы окрашивания по трафарету;
- 326 - виды, причины и технологию устранения дефектов;
- 327 - контроль качества малярных работ;
- 328 - правила техники безопасности при выполнении малярных работ;
- 329 - технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками;
- 330 - виды обоев;
- 331 - принцип раскроя обоев;
- 332 - условия оклеивания различных видов обоев и пленок;
- 333 - виды, причины и технологию устранения дефектов;
- 334 - правила техники безопасности при выполнении обойных работ;
- 335 - технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами;
- 336 - требования СНиП к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей;
- 337 - правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.

Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов: 462

Из них:

на освоение МДК - 62 часа

в том числе самостоятельная работа - 4 часа;

на практики, в том числе

учебную - 252 часа

и производственную - 144 часа