АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Немецкий язык

1. Цель и задачи дисциплины: систематизация знаний и изучение основ грамматики

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

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

знать:

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

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 24 часов.

для одной группы по новой программе – 278 часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-230 часов

самостоятельной работы- 48 часов

Форма аттестации – зачет.

5. Семестр: 2 семестр

6. Основные разделы дисциплины:

Тема 1 вводно-коррективный курс.

Тема 2, Биография, родственники.

Тема 3, Семья.

Тема 4, Квартира

Тема 5, Мой рабочий день.

Тема 6, Генрик Шлиман.

Тема 7, Учеба.

Тема 8, Колледж, техникум.

Тема 9, Профессионально обучение в германии.

Тема 10, Выбор профессии.

Тема 11, Финансовые профессии.

Тема 12, Страхование.

Тема 13, Праздники.

Тема 14, Отпуск. Путешествие.

Тема 15, Охрана окружающей среды.

Тема 16, Строительное искусство.

Тема 17, Энергетика и экология.

Тема 18, 21 век и новые технологии.

7. Автор: преподаватель дисциплины профессионального цикла

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Английский язык

1. Цель и задачи дисциплины: систематизация знаний и изучение основ грамматики

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

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

знать:

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

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 192 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 24 часов.

для одной группы по новой программе – 278 часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося-230 часов

самостоятельной работы- 48 часов

Форма аттестации – зачет.

5. Семестр: 2 семестр

6. Основные разделы дисциплины:

Тема 1 вводно-коррективный курс.

Тема 2, Я и моя семья.

Тема 3, Твое свободное время.

Тема 4, Образование в США и Великобритании

Тема 5, Наука и современные технологии.

Тема 6, Средства массовой информации.

Тема 7, Искусство.

Тема 8, Проблемы окружающей среды.

Тема 9, Известные личности.

Тема 10, Здоровый образ жизни.

Тема 11, Английские традиции.

Тема 12, Английская кухня.

Тема 13, Путешествия.

Тема 14, Развлекательные шоу на телевидении.

Тема 15, Черты характера и внешность.

Тема 16, Оказание медицинской помощи.

Тема 17, Политическая система Великобритании.

Тема 18, Из истории строительства.

Тема 19, Строительство в особых территориальных зонах.

Тема 20, Строительные материалы.

Тема 21, Профессия строитель.

Тема 22, Строительство жилых помещений.

Автор: преподаватель дисциплины профессионального цикла

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
дисциплины Инженерная графика.
по специальности среднего профессионального образования
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.1.Область применения программы

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

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности строительного профиля.

1.2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл

1.3.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

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 156 ч асов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки 104часов;

практические занятия 52

Форма аттестации – дифференцированный зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Форматы чертежей, основная надпись, масштабы.
Раздел 2. Прикладные геометрические построения.
Раздел 3. Аксонометрические проекции..
Раздел 4. Техническое рисование.
Раздел 5. Прямоугольные проекции.
Раздел 6. Сечения и разрезы..
Раздел 7. Машиностроительные чертежи.
Раздел 8. Эскизы деталей.
Раздел 9. Сборочные чертежи.
Раздел 10. Строительные чертежи.
Раздел 11. Архитектурно-строительные рабочие чертежи..

Автор: преподаватель дисциплин профессионального цикла Гоцев В. В.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

1. Область применения программы:

Рабочая 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».

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

3. Цели и задачи - требования к результатам освоения дисциплины

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

уметь:

- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;
- оперировать в практической деятельности экономическими категориями;
- определять приемлемые границы производства;
- разрабатывать бизнес – план;
- составлять пакет документов для открытия своего дела;
- оформлять документы для открытия расчетного счета в банке;
- определять организационно-правовую форму предприятия;
- разрабатывать стратегию и тактику деятельности предприятия;
- соблюдать профессиональную этику, этические кодексы фирмы, общепринятые правила осуществления бизнеса;
- характеризовать механизм защиты предпринимательской тайны;
- различать виды ответственности предпринимателей**;**
- анализировать финансовое состояние предприятия;
- осуществлять основные финансовые операции;
- рассчитывать рентабельность предпринимательской деятельности.

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

- типологию предпринимательства;
- роль среды в развитии предпринимательства;
- технологию принятия предпринимательских решений;
- базовые составляющие внутренней среды фирмы;
- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;
- особенности учредительных документов;
- порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия;
- механизмы функционирования предприятия;
- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;
- основные положения оп оплате труда на предприятиях; предпринимательского типа;
- основные элементы культуры предпринимательской деятельности и корпоративной культуры;
- перечень сведений, подлежащих защите;
- сущность и виды ответственности предпринимателей;
- методы и инструментарий финансового анализа;
- основные положения бухгалтерского учета на малых предприятиях;
- виды налогов;
- **с**истему показателей эффективности предпринимательской деятельности;
- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;
- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;
самостоятельной работы обучающегося 25 часов.

5. Основные разделы дисциплины:

Тема 1.Сущность предпринимательства и его виды
Тема 2.Принятие предпринимательского решения
Тема 3.Выбор сферы деятельности и обоснование создания нового предприятия
Тема 4. Организационно-управленческие функции предприятия
Тема 5.Предпринимательский риск
Тема 6. Трудовые ресурсы. Оплата труда на предприятии предпринимательского типа
Тема 7 Культура предпринимательства
Тема 8 Предпринимательская тайна
Тема 9.Ответственность субъектов предпринимательской деятельности
Тема 10.Управление финансами предприятия предпринимательского типа
Тема 11.Налогообложение предпринимательской деятельности
Тема 12.Оценка эффективности предпринимательской деятельности

Автор: преподаватель дисциплин профессионального цикла

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Цель и задачи дисциплины: формирование систематизированных знаний о новых информационных, компьютерных и коммуникационных технологиях

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» (ОП.05) относится к основной части профессионального цикла в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». «Архитектура и строительство»**

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

– применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
– отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
– устанавливать пакеты прикладных программ.

знать:

– состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
– основные этапы решения задач с помощью электронно-вычислительных машин; перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;
– технологию поиска информации;
– технологию освоения пакетов прикладных программ

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 236 часов,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 157 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 79 часов.
Форма аттестации – экзамен.

5. Семестр: 2 года 10 месяцев – 3-6 семестр; 3 года 10 месяцев – 5-8 семестр

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач
Тема 1.1. Технические средства
Тема 1.3. Программное обеспечение прикладного характера
Раздел 2. Программный сервис ПК
Тема 2.1. Работа с файлами
Тема 2.2. Работа с накопителями информации
Тема 2.3. Подключение к локальной сети и сети Интернет
Тема 2.4. Основы информационной и компьютерной безопасности
Раздел 3. Технология сбора информации
Тема 3.1. Классификация информации и ее поиск
Тема 3.2. Ввод информации с помощью бумажных носителей с помощью сканера
Тема 3.3. Ввод информации с внешних компьютерных носителей
Раздел 4. Технология обработки и преобразования информации
Тема 4.1. Системы машинного перевода
Тема 4.2 Профессиональное использование MS Office
Тема 4.3 Растровая и векторная графика
Раздел 5. Моделирование и формализация
Тема 5.1. Построение и исследование информационных моделей.
Раздел 6. Представление информации
Тема 6.1. Печать документов
Тема 6.2. Отображение информации с помощью аудио и видео средств ВТ
Тема 6.3. Использование INTERNET и его служб

7. Автор: преподаватель дисциплин профессионального цикла

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика

1. Цель и задачи дисциплины: овладение студентами теоретическими и практическими навыками применения вычислительной техники для решения офисных задач

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины «Информатика» (ЕН.02) относится к основной части математического и общего естественнонаучного цикла в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений». «Архитектура и строительство»**

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен:

уметь:

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

– организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;

– использовать программы графических редакторов ЭВМ в профессиональной деятельности;

– работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ

знать:

– методику работы с графическим редактором ЭВМ при решении профессиональных задач;

– основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на ЭВМ

4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 87 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 58 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 29 часов.

Форма аттестации – зачет.

5. Семестр: 2 года 10 месяцев -1,2 семестр; 3 года 10 месяцев – 3,4 семестр

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Информация. Двоичное кодирование информации

Тема 1.1. Информация. Двоичное кодирование информации.

Раздел 2. Пакеты прикладных программ. Система Компас -3D

Тема 2.1. Интерфейс и вид Компаса

Тема 2.2. Вставка

Тема 2.3. Редактор

Тема 2.4. Геометрия

Тема 2.5. Размеры

Тема 2.6. Обозначения

Тема 2.7. Примеры создания чертежа с документацией

Раздел 3. Автоматизированная обработка информации

Тема 3.1. Технология обработки информации. Компьютерные коммуникации.

Раздел 4. Организация размещения, обработки, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа.

Тема 4.1. Организация размещения, обработки, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа.

Раздел 5. Прикладные программные средства

Тема 5.1. Обработка информации средствами Microsoft Word

Тема 5.2. Обработка информации средствами Microsoft Excel

Тема 5.3. Обработка информации средствами Microsoft Access

7. Автор: преподаватель дисциплин профессионального цикла

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы электротехники

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **СПО 08.02.01. «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», базовый уровень подготовки,** нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев, **(укрупненная группа 08.00.00. «Техника и технологии строительства»).**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы электротехники» может быть использована при наличии среднего общего образования, в профессиональном образовании по смежным специальностям, в программах дополнительного профессионального образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**: читать электрические схемы, вести оперативный учет работы энергетических установок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:** основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками.

4.Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **60** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40** часов;

самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

5. Семестр: 1-2

6.Основные разделы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы электротехники

Тема 1.1. Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2. Однофазные электрические цепи переменного тока

Тема 1.3. Трехфазные электрические цепи

Тема 1.4. Электрические измерения

Раздел 2. Электрические машины

Тема 2.1. Трансформаторы

Тема 2.2. Электрические машины переменного тока

Тема 2.3. Электрические машины постоянного тока

Раздел 3. Аппаратура управления и защиты

Тема 3.1. Аппаратура управления и защиты

Раздел 4. Энергоснабжение строительной площадки

Тема 4.1. Основы энергоснабжения

Тема 4.2. Электрические сети и освещение строительной площадки

Раздел 5. Основы электроники

Тема 5.1. Основы электроники

7. Автор: преподаватель дисциплин профессионального цикла

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Техническая механика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая 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», базовый уровень подготовки,** нормативный срок обучения 2 года 10 месяцев.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при наличии среднего общего образования, в профессиональном образовании по смежным специальностям, в программах дополнительного профессионального образования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл общепрофессиональных дисциплин (ОП.01.)

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

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 инерций простых сечений элементов и др.

4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

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

5. Семестр: 2

6.Основные разделы учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретическая механика
Тема 1.1. Введение. Основные понятия и аксиомы статики
Тема 1.2. Плоская система сходящихся сил
Тема 1.3. Пара сил и момент силы относительно точки
Тема 1.4. Плоская система произвольно расположенных сил. Балочные системы. Определение реакций опор и моментов защемления
Тема 1.5. Пространственная система сил
Тема 1.6. Центр тяжести тела. Центр тяжести плоских фигур
Тема 1.7. Устойчивость равновесия
Раздел 2. Сопротивление материалов
Тема 2.1. Основные положения. Гипотезы и допущения
Тема 2.2. Растяжение и сжатие. Внутренние силовые факторы, напряжения. Построение эпюр. Продольные и поперечные деформации. Закон Гука
Тема 2.3. Практические расчеты на срез и смятие. Основные предпосылки расчетов и расчетных формул
Тема 2.4. Геометрические характеристики плоских сечений
Тема 2.5. Кручение. Сложное сопротивление
Тема 2.6. Изгиб. Классификация видов изгиба. Внутренние силовые факторы

Тема 2.7. Сочетание основных деформаций. Гипотезы прочности
Раздел 3. Статика сооружений
Тема 3.1. Основные положения.
Тема 3.2. Многопролетные статически определимые (шарнирные) балки
Тема 3.3. Статически определимые плоские рамы
Тема 3.4. Трехшарнирные арки
Тема 3.5. Статически определимые плоские фермы
Тема 3.6. Неразрезные балки
Тема 3.7. Подпорные стены

7. Автор: преподаватель общепрофессиональных дисциплин.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы философии

1. Область применения программы:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

3. Цели и задачи - требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

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

знать:

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

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки студентов **60** часов,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента **48** часов;
- самостоятельной работы студента **12** часов.

Форма аттестации - зачет

5. Основные образовательные технологии:

Информационно-коммуникационные, технологии проблемного обучения, технология развития критического мышления.

6. Основные разделы дисциплины:

Введение
Раздел 1. Основные идеи мировой философии от античности до новейшего времени
Тема 1. Предпосылки философии в Древней Индии.
Тема 2. Предпосылки философии в Древнем Китае.
Тема 3. Философия античного мира и Средних веков.
Тема 3.1. Основные идеи мировой философии.
Тема 4. Философия Нового и Новейшего времени.
Тема 4.1. Русская философия XIX –XX веков.
Раздел 2. Человек – сознание – познание.
Тема 5. Человек как главная философская проблема
Тема 6. Проблема сознания
Тема 7. Учение о познании
Раздел 3. Духовная жизнь человека (наука, религия, искусство)
Тема 8. Философия и научная картина мира.
Тема 9. Философия и религия.
Тема 9.1. Философия о смысле человеческой жизни.

Тема 10. Философия и искусство.
Раздел 4. Социальная жизнь
Тема 11. Философия и история.
Тема 11.1. Истории я и человек
Тема 12. Философия и культура
Тема 12.1 Культура как предмет философии
Тема 13. Философия и глобальные проблемы современности

7. Автор: преподаватель Ананьева И.С.

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
Выполнение работ по профессиям « Маляр, штукатур»
по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение штукатурных работ и Выполнение малярных работ.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.
2. Производить оштукатуривание поверхностей различной степени сложности.
3. Выполнять отделку оштукатуренных поверхностей.
4. Выполнять ремонт оштукатуренных поверхностей.
5. Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ.
6. Окрашивать поверхности различными малярными составами.
7. Оклеивать поверхности различными материалами.
8. Выполнять ремонт окрашенных и оклеенных поверхностей.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников строительной отрасли на базе основного общего образования.

2. 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 штукатурных работ;
-выполнения оштукатуривания поверхностей различной степени сложности;
-выполнения отделки оштукатуренных поверхностей;
-выполнения ремонта оштукатуренных поверхностей;
-выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ;
-окрашивания поверхностей различными малярными составами;
-оклеивания поверхностей различными материалами;
-выполнения ремонта окрашенных и оклеенных поверхностей;

уметь:

-читать архитектурно-строительные чертежи;
-организовывать рабочее место;
-просчитывать объемы работ и потребности в материалах;
-определять пригодность применяемых материалов;
-создавать безопасные условия труда;
-изготавливать вручную драночные щиты;
-прибивать изоляционные материалы и металлические сетки;
-натягивать металлические сетки по готовому каркасу;
-набивать гвозди и оплетать их проволокой;
-выполнять насечку поверхностей вручную и механизированным способом;
-пробивать гнезда вручную с постановкой пробок;
-оконопачивать коробки и места примыкания крупнопанельных перегородок;
-промаячивать поверхности с защитой их полимерами;

-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;
-отделывать откосы, заглушины и отливы сборными элементами;
-железнить поверхности штукатурки;
выполнять механизированное оштукатуривание поверхностей;
-разделывать 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;
-торкретировать поверхности с защитой их полимерами;
-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 беспесчаную накрывку;
-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;
-просчитывать объемы работ и потребности материалов;
-экономно расходовать материалы;
-определять пригодность применяемых материалов;
-создавать безопасные условия труда;
-очищать поверхности инструментами и машинами;
-сглаживать поверхности;
-подмазывать отдельные места;
-соскабливать старую краску и побелку с расшивкой трещин и расчисткой выбоин;
-предохранять поверхности от набрызгов краски;
-подготавливать различные поверхности к окраске;
-оклеивать поверхности макулатурой;
-подготавливать различные поверхности к оклейке обоями;
-подготавливать обои к работе;
-приготавливать нейтрализующие растворы;
-приготавливать шпаклевочные составы;
-приготавливать грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту;

-приготавливать окрасочные составы необходимого тона;
-приготавливать клей;
-контролировать качество подготовки и обработки поверхности;
-осуществлять обработку поверхности олифой;
-протравливать штукатурки нейтрализующим раствором;
-грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом;
-шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом;
-окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом водными и неводными составами;
-покрывать поверхности лаком на основе битумов вручную;
-вытягивать филенки;
-выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень;
-отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона;
-отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками;
-контролировать качество окраски;
-наносить клеевые составы на поверхности;
-оклеивать потолки обоями;
-оклеивать стены различными обоями;
-контролировать качество обойных работ;
-ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками;
-ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами;
-контролировать качество ремонтных работ;
-соблюдать безопасные условия труда;

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 устройств вентиляционных коробов;
-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 вытягивания тяг и падуг;
-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.
-основы трудового законодательства;
-правила чтение чертежей;
-методы организации труда на рабочем месте;
-нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы;
-основы экономики труда;
-правила техники безопасности;
-виды основных материалов, применяемых
-при производстве малярных и обойных работ;
-требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;
-способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание поверхностей;
-назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;
-устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;
-способы копирования и вырезания трафаретов;
-способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;
-устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов;
-способы варки клея;
-способы приготовления окрасочных составов;
-способы подбора окрасочных составов;
-правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия;
-требования, предъявляемые к качеству материалов;
-требования санитарных норм и правил при производстве малярных работ;
-основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания;
-свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ;
-технологическую последовательность выполнения малярных работ;
-способы выполнения малярных работ под декоративное покрытие;
-виды росписей;
-способы вытягивания филенок;
-приемы окрашивания по трафарету;
-виды, причины и технологию устранения дефектов;
-контроль качества малярных работ;
-правила техники безопасности при выполнении малярных работ;
-технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками;
-виды обоев;
-принцип раскроя обоев;
-условия оклеивания различных видов обоев и пленок;
-виды, причины и технологию устранения дефектов;
-правила техники безопасности при выполнении обойных работ;
-технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными материалами, окрашенных водными и неводными составами;
-требования санитарных норм и правил к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей;

-правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ;

3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего **419** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента – 185 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 123 часа;

самостоятельной работы студента – 62 часа;

учебной практика по МДК 05.01 – 102 часа;

учебной практика по МДК 05.02 – 132 часа;

4. Семестр: 1-2 семестр.

5. Автор: преподаватель специальных дисциплин 1 категории Забелина М.В.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
учебной, производственной и преддипломной практик по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»** в части освоения квалификаций и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений

ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

1. Цели учебной практики: формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности и рабочих профессий.

2. Цели производственной практики: Закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности в условиях реального производства. Развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов.

3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате прохождения учебной и производственной практик по ВПД обучающийся должен освоить:

ВПД	Профессиональные компетенции
ПМ 01. Участие в проектировании зданий и сооружений	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.
ПМ 04. Организация видов работ 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.

4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего **252** часа, в том числе:

- в рамках освоения ПМ.01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» -144 часа;

- в рамках освоения ПМ.04 «Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов» 108 часов;

5. Содержание производственной практики.

ПМ 01 Участие в проектировании зданий и сооружений

№ п/п	Виды работ	Объем работ	Качество выполнения работ
1	Знакомство с подразделениями организации. Техника безопасности на объекте.	6	
2	Определение по внешним признакам и маркировке вида и качества строительных материалов и изделий	18	
3	Выполнение теплотехнического расчета ограждающих конструкций	24	
4	Подбор строительных конструкций для разработки архитектурно-строительных чертежей	24	
5	Чтение строительных и рабочих чертежей, схемы инженерных сетей, генеральных планов	12	
6	Разработка узлов на стадии рабочих чертежей	12	
7	Выполнение статистического расчета	12	
8	Расчет соединений элементов конструкции	12	
9	Определение глубины заложения, размера подошвы фундамента	12	
10	Расчет несущей способности свай по грунту, шаг свай и количество свай в ростверке	12	

ПМ 04. Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов.

№ п/п	Виды работ	Объем работ	Качество выполнения работ
1	Работа с геодезическими приборами и механическим инструментом	6	
2	Диагностика технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий и сооружений. Выявление дефектов, возникающих в конструктивных элементах здания.	12	
3	Технический осмотр жилых зданий	6	
4	Выполнение мероприятий по системе ППР	6	
5	Работа с нормативно-технической документацией	12	
6	Проведение гидравлического испытания систем инженерного оборудования	12	
7	Чтение схем инженерных сетей и оборудования зданий	6	
8	Выполнение чертежей различных элементов здания	12	

9	Оценка технического состояния конструкций зданий и конструктивных элементов	12	
10	Оценка особенностей конструкции зданий	12	
11	Оценка технического состояния электрических сетей, инженерного и электросилового оборудования зданий	6	
12	Дифференцированный зачет	6	

6. Автор: преподаватель специальных дисциплин 1 категории Забелина М.В.