

08.02.01. СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Область профессиональной деятельности выпускников: Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

В процессе обучения присваиваются **рабочие профессии:** маляр строительный, плотник,

Основные виды деятельности:

Участие в проектировании зданий и сооружений

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Вспомогательная деятельность по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием

Организация работы складского хозяйства

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: **Маляр строительный, Плотник**

В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ИЗУЧАЮТСЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ:

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ (ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ):

Русский язык Литература Родная (русская) литература Иностранный язык Математика История

Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности

Обществознание (включая экономику и право) Биология География Экология Астрономия

Информатика Физика Химия Проектная деятельность

ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ:

ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

- выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.

- 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

Знания

- 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 по выбранному профилю профессиональной деятельности

ИСТОРИЯ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Знания

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

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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 профессиональной 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

Знания

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

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА (БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА)

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Знания

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

ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;

- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения

Знания

- 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

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ:

МАТЕМАТИКА

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Знания

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

ИНФОРМАТИКА

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Знания

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

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися

Умениями

оценивать эффективность выбранных методов

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;

планировать процесс поиска;

структурировать получаемую информацию;

выделять наиболее значимое в перечне экологической информации;

оценивать практическую значимость результатов поиска;

оформлять результаты поиска.

повышения культурного уровня и профессиональной компетенции;

применять современную научную профессиональную терминологию;

определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования

организовывать работу коллектива и команды;

взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности с учетом экологической безопасности

грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке,

проявлять толерантность в рабочем коллективе

формировать среду жизнедеятельности граждан российского государства;

анализировать и прогнозировать экологические последствия международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды

соблюдать нормы экологической безопасности;

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

понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на экологические темы, понимать тексты;

участвовать в диалогах; писать простые связные сообщения на экологические темы.

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

использовать теоретические знания экологии в практической деятельности.

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.

соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках

профессиональной деятельности по специальности

Знаниями

основные экологические понятия и термины;

методы экологической науки

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

основные этапы организации документооборота о природных и природно-антропогенных объектах

законы функционирования природных систем

основы рационального природопользования; особенности взаимодействия общества и природы

совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы

особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных

сообщений.

понятие среды жизнедеятельности граждан российского государства;

принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления,

порождаемые их действием

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.

основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
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
требования нормативных документов в области охраны окружающей среды;
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;
правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды;
меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды.
задачи и цели природоохранных органов управления и надзора

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Общепрофессиональные дисциплины

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Знания

начертаний и назначений линий на чертежах;
типов шрифтов и их параметров;
правил нанесения размеров на чертежах;
основных правил разработки, оформления и чтения конструкторской документации;
рациональных способов геометрических построений;
законов, методов и приемов проекционного черчения;
способов изображения предметов и расположение их на чертеже;
графического обозначения материалов
требования стандартов ЕСКД и СПДС по оформлению строительных чертежей;
технологии выполнения чертежей с использованием системы автоматизированного проектирования методов самоанализа и коррекции своей деятельности на основании достигнутых результатов, методов поиска информации, находящейся в печатных и электронных информационных ресурсах;
основных методов анализа и интерпретации полученной информации.
способов оценки собственного профессионального продвижения, личностного развития.
способов использования информационно-коммуникационных технологий в учебной деятельности, в том числе для осуществления самоконтроля знаний, создания презентаций, электронных таблиц и документов и т.п.
требований государственных стандартов единой системы конструкторской документации по оформлению и составлению строительных и специальных чертежей

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Умения

- выполнять расчеты на прочность, жесткость и 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.

Знания

- законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;
- определение направления реакции связи;
- определение момента силы относительно точки, его свойства;
- типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;
- напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;
- моменты инерции простых сечений элементов и др.

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

- читать электрические схемы;
- вести оперативный учет работы энергетических установок

Знания

- основы электротехники;
- устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов;
- устройство и принцип действия аппаратуры управления электроустановками.

ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

- читать ситуации на планах и картах;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования

Знания

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМАХ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

читать чертежи и схемы инженерных сетей

Знания

основные принципы организации и инженерной подготовки территории;
назначение и принципиальные схемы инженерно - технических систем зданий и территорий поселений;
энергоснабжение зданий и поселений;
системы вентиляции зданий

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
устанавливать пакеты прикладных программ;

Знания

состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВМ-технологий) в профессиональной деятельности;
основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;
перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;
технологии поиска информации;
технологии освоения пакетов прикладных программ

ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
составлять и заключать договоры подряда;
использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт;
в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;

Знания

состав трудовых и финансовых ресурсов организации;
основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда; методологию и технологию современного менеджмента;
характер тенденций развития современного менеджмента;

ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

- выбирать организационно-правовую форму предприятия;
- предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей;
- обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнес-проекта

Знания

- сущность понятия «предпринимательство»;
- виды предпринимательской деятельности;
- организационно-правовые формы предприятия;
- основные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность;
- права и обязанности предпринимателя;
- формы государственной поддержки предпринимательской деятельности;
- режимы налогообложения предприятий;
- основные требования, предъявляемые к бизнес-плану;
- алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса;
- основные направления и виды предпринимательской деятельности в строительной отрасли

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

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

Знания

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

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Умения

- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
- отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
- устанавливать пакеты прикладных программ;

Знания

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

Профессиональные модули (состоящие из междисциплинарных курсов, учебной и производственной практики):

УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

- иметь** - подбора строительных конструкций и материалов;
- практический** - разработки узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- опыт в:**
- разработки архитектурно-строительных чертежей;
 - выполнения расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
 - составления и описания работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;
 - разработки и согласования календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
 - разработки карт технологических и трудовых процессов.
- знать:**
- читать проектно-технологическую документацию;
 - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
 - определять глубину заложения фундамента;
 - выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
 - подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
 - выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
 - строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
 - выполнять статический расчет;
 - проверять несущую способность конструкций;
 - подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
 - выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
 - читать проектно-технологическую документацию;
 - пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
 - 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;
 - разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
 - определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
 - заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
 - определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.
- уметь:**
- 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;
 - конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
 - принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;
 - международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии); (календарные планы, графики производства работ);
 - виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;
 - требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
 - в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
 - графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
 - особенности выполнения строительных чертежей;
 - графические обозначения материалов и элементов конструкций;
 - требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
 - требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;

ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

- иметь** подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- практический** определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- опыт в:** организации и выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите на объекте капитального

строительства;

- определении потребности производства строительно-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 строительно-монтажным, в том числе отделочным работам в подразделении строительной организации;
- представлении для проверки и сопровождении при проверке и согласовании первичной учетной документации по выполненным строительно-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;__

знать:

- требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
- требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
- 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;
- технологии катодной защиты объектов;
- этапы выполнения содержание и основные этапы геодезических разбивочных работ;
- методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
- правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов;
- требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;
- 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;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приёма-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;
- требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;
- методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
- особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;
- нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;
- правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;
- порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы);
- схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;
- современную методическую и сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

уметь:

- планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;
- осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);

- осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;
- обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;
- формировать и поддерживать систему учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов на складе;
- распределять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- проводить обмерные работы;
- определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий по результатам измерительного и инструментального контроля;
- определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ;
- 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;
- осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);
- калькулировать сметную, плановую, фактическую себестоимость строительных работ на основе утвержденной документации;
- определять величину прямых и косвенных затрат в составе сметной, плановой, фактической себестоимости строительных работ на основе утвержденной документации;
- оформлять периодическую отчетную документацию по контролю использования сметных лимитов

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

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| иметь практический опыт в: | <ul style="list-style-type: none"> -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 |
| знать: | <ul style="list-style-type: none"> -основы документообращения, современные стандартные требования к отчетности; -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; -методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; -методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; -инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации; -методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве; -приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; -основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства; -основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников; -нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; |

- основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе;
 - виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;
 - требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ;
 - основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;
 - 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;
 - требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
 - правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
 - методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
 - меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;
- уметь:**
- осуществлять технико-экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
 - подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;
 - разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;
 - составлять заявки на финансирование на основе проверенной и согласованной первичной учетной документации;
 - применять данные первичной учетной документации для расчета затрат по отдельным статьям расходов;
 - разрабатывать и вести реестры договоров поставки материально-технических ресурсов и оказания услуг по их использованию;
 - осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;
 - вести табели учета рабочего времени, устанавливать соответствие фактически выполненных видов и комплексов работ работам, заявленным в договоре подряда и сметной документации;
 - применять группы плановых показателей для учета и контроля использования материально-технических и финансовых ресурсов;
 - обосновывать претензии к подрядчику или поставщику в случае необходимости;
 - разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;
 - осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;
 - осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных (функциональных) обязанностей;
 - вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;
 - определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения календарных планов строительных работ и производственных заданий;
 - определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на работников и окружающую среду;
 - определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда, определять перечень необходимых средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
 - определять перечень работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
 - оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды

ОРГАНИЗАЦИЯ ВИДОВ РАБОТ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕКОНСТРУКЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

- иметь** проведение технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;
- практический опыт в:** проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории; контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории; разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту; оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведении текущего ремонта; участии в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.
- знать:** методы визуального и инструментального обследования;
- правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий; основные методы усиления конструкций; правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;
- пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;

положение по техническому обследованию жилых зданий;
 правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;
 обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;
 основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;
 организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;
 нормативы продолжительности текущего ремонта; перечень работ, относящихся к текущему ремонту;
 периодичность работ текущего ремонта; оценку качества ремонтно-строительных работ;
 методы и технологию проведения ремонтных работ; нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ

уметь: проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания; пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов; оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;
 проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;
 владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;
 владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;
 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;
 организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;
 определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства; подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству;
 составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;
 составлять планы-графики проведения различных видов работ текущего ремонта; организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;
 проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;
 составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков; планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;
 осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;
 определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;
 оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;
 подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ (13450 МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ, 16671 ПЛОТНИК)

Выпускник, освоивший программу СПО по профессии (специальности) должен обладать профессиональными компетенциями

Иметь практический опыт	Уметь	Знать
ВД 05.01 Выполнение работ по профессиям МАЛЯР СТРОИТЕЛЬНЫЙ		
подготовка рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно-художественных работ в соответствии с инструкциями и регламентами, очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски, протравливание и обработка поверхностей, окончательная подготовка поверхностей для окрашивания и оклеивания обоями	организовывать подготовку рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно-художественных работ в соответствии с инструкциями и регламентами, пользоваться установленной технической документацией, соблюдать правила техники безопасности и охраны окружающей среды выполнять подготовительные работы при производстве малярных и декоративных работ в соответствии с заданием, пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей, пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей, удалять старую краску с расшивкой трещин и расчисткой выбоин, устанавливать защитные	требования инструкций и регламентов по организации и подготовке рабочих мест, оборудования, материалов и инструментов для выполнения малярных и декоративно-художественных работ, технологическую последовательность подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание, приемы очистки поверхностей, способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов, способы нанесения на поверхности олиф, грунтов, пропиток и нейтрализующих растворов кистью или валиком, способы протравливания и обработки поверхностей

	материалы (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски, наносить на поверхности олифу, грунты, пропитки и нейтрализующие растворы кистью или валиком	
приготовление нейтрализующего раствора, приготовление грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре, приготовление окрасочных составов по заданной рецептуре, приготовление окрасочных составов необходимого тона при количестве пигментов не более четырех	отмеривать и смешивать компоненты нейтрализующих и протравливающих растворов, отмеривать, перетирать и смешивать компоненты шпатлевочных составов, отмерять и смешивать компоненты грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре, отмеривать и смешивать компоненты окрасочных составов по заданной рецептуре, подбирать колер при приготовлении окрасочных составов, применять электрифицированное и ручное оборудование и инструмент применять средства индивидуальной защиты, соблюдать безопасные условия труда и охрану окружающей среды	сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов, виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток, сортамент, маркировка, основные свойства шпатлевочных составов, сортамент, маркировка, основные свойства применяемых грунтовочных составов, эмульсий и паст, способы приготовления грунтовочных составов, эмульсий и паст по заданной рецептуре, сортамент, маркировка, основные свойства применяемых лакокрасочных материалов и побелок, способы и правила приготовления окрасочных составов, способы и правила подбора колера правила транспортировки, складирования и хранения компонентов для малярных и декоративных работ, правила применения средств индивидуальной защиты
выполнение грунтования и шпатлевания поверхностей вручную и механизированным способом, нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом, разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, грунтовка поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом, техническое обслуживание краскопульта, шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей	осуществлять производство работ по грунтованию и шпатлеванию поверхностей вручную и механизированным способом, пользоваться инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей, заправлять, регулировать факел распыла грунта, наносить грунт на поверхность краскопультами с ручным приводом, производить техническое обслуживание ручного краскопульта, пользоваться инструментом для нанесения шпатлевочного состава на поверхность вручную, разравнивать нанесенный механизированным способом шпатлевочный состав, шлифовать огрунтованные, окрашенные и прошпатлеванные поверхности, пользоваться инструментом для нанесения на поверхность шпатлевки механизированным способом, пользоваться инструментом для нанесения на поверхность олифы, грунта, эмульсий и паст механизированным способом	технологическую последовательность грунтования и шпатлевания поверхностей вручную и механизированным способом, способы и правила нанесения грунтовок и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования, способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную, устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов, способы и правила разравнивания шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта; способы и правила выполнения шлифовальных работ, основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей, инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей механизированным инструментом, требования безопасных условий труда
окрашивание поверхностей различными малярными составами, окрашивание поверхностей кистями, валиками, краскопультами с ручным приводом вытягивание филенок без подтушевывания, нанесение на вертикальные и горизонтальные поверхности клеевых (жидких) обоев,	осуществлять производство работ по окрашиванию поверхностей различными малярными составами, пользоваться инструментом и приспособлениями для нанесения на поверхность лаков, красок и побелок, вытягивать филенки без подтушевывания, пользоваться	технологическую последовательность окрашивания поверхности различными малярными составами, требования, предъявляемые к качеству окрашенных и побеленных поверхностей, способы и правила нанесения лаков, краски, побелки на поверхности вручную и механизированным способом, способы

<p>окрашивание рам</p>	<p>инструментом и приспособлениями для нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности, окрашивать рамы, пользоваться установленной технической документацией, соблюдать безопасные условия труда</p>	<p>вытягивания филенок без подтушевывания, способы и правила нанесения клеевых (жидких) обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности, устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления), устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, требования безопасных условий труда</p>
<p>подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями, оклеивание поверхности обоями простыми или средней плотности и тканями, отделка стен и потолков высококачественными обоями</p>	<p>выполнять подготовку стен и материалов к оклеиванию обоями, осуществлять производство работ по оклеиванию поверхности различными материалами, обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности стен обоев простых и средней плотности или тканей, удалять старые обои, наклеенные внахлестку, и наклеивать новые, удалять пятна на оклеенных поверхностях, пользоваться инструментом и оборудованием для обрезки кромок обоев, пользоваться станком для пакетного раскроя обоев, обеспечивать прилегание без пузырей и отслоений наклеенных на поверхности высококачественных обоев, дерматина, древесных обоев, пользоваться инструментом и приспособлениями для оклеивания поверхностей, пользоваться инструментом и приспособлениями для смены обоев, соблюдать требования технологического задания и безопасных условий труда</p>	<p>требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве обойных работ, к качеству оклеенных поверхностей, приемы и способы подготовки стен и материалов к оклеиванию обоями, технологическую последовательность оклеивания поверхности различными материалами устройство и принцип действия обрезальных машин и станков, инструкции по охране труда, пожаробезопасности и электробезопасности при использовании обрезальных машин и станков, способы и правила оклеивания поверхностей обоями, сортамент, маркировка, основные свойства высококачественных, дерматинových и древесных обоев, правила эксплуатации инструмента и приспособлений, используемых при наклеивании и замене обоев, технологическое задание и требования охраны труда</p>
<p>выполнение декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов, выполнение торцевания и флейцевания поверхностей, выполнение декоративного покрытия поверхностей в один или несколько тонов, выполнение декоративного покрытия поверхностей под дерево и камень отделка поверхностей стен по эскизам клеевыми составами в два-четыре тона, копирование и вырезание трафаретов любой сложности, отделка поверхностей набрызгом, цветными декоративными крошками, рельефное и фактурное окрашивание поверхностей, отделка поверхностей аэрографией, выполнение декоративного лакирования, выполнение бронзирования, золочения и серебрения поверхностей, орнаментальная роспись в несколько тонов</p>	<p>осуществлять производство работ по выполнению декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов, пользоваться инструментом и приспособлениями для выполнения декоративного покрытия поверхностей, составлять тональные гаммы сложных окрасочных составов по образцам, выполнять торцевание, флейцевание поверхностей и вытягивать филенки с подтушевкой, выполнять копирование и вырезание трафаретов, накладывать трафареты на поверхность и выполнять фиксацию, производить отделку поверхности по трафарету, выполнять окрашивание поверхностей в два и более тона, выполнять декоративное покрытие поверхностей под ценные породы дерева, декоративные камни и другие имитационные работы, выполнять отделку поверхности декоративной крошкой, формировать на обрабатываемой поверхности рельеф и выполнять фактурное окрашивание с использованием специального инструмента, пользоваться аэрографическим инструментом и оборудованием и</p>	<p>способы и правила выполнения малярных работ под декоративное покрытие, технологическую последовательность выполнения декоративно-художественной отделки стен, потолков и других архитектурно-конструктивных элементов, виды ручного и механизированного инструмента и оборудования, способы подбора окрасочных составов, способы и приемы копирования и вырезания трафаретов, инструмент для копирования и вырезания трафаретов, способы подбора и составления трафаретов, технологическую последовательность отделки поверхности по трафарету, способы покрытия поверхностей под ценные породы дерева, декоративные камни и другие имитационные работы, способы и правила формирования рельефа и фактурного окрашивания способы и правила аэрографической отделки, способы и правила бронзирования, золочения и серебрения поверхностей и декоративного лакирования, сиды росписей и шрифтов способы и приемы росписи поверхностей, требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, правила</p>

	выполнять отделку поверхности с помощью аэрографа, выполнять декоративное лакирование поверхностей, выполнять декоративное покрытие поверхности под бронзу, золото и серебро, выполнять роспись поверхностей по рисункам и эскизам, от руки по припороху, пользоваться установленной технической документацией, соблюдать правила безопасности при работе с лакокрасочными материалами	безопасности при работе с лакокрасочными материалами
ВД 05.02 Выполнение работ по профессии ПЛОТНИК		
подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, разметку пиломатериалов, пиление пиломатериалов, врубку, сращивание, сплачивание, строгание, фрезерование, шлифование.	читать чертежи; подбирать материал; изготавливать деревянные элементы различного назначения; пользоваться ручным столярно-плотничным и электрифицированным инструментом; выполнять работы на ДОС; использовать средства индивидуальной защиты; выполнять требования охраны труда.	технология изготовления различных деревянных элементов, свойства пиломатериалов; устройство и правила эксплуатации станков и оборудования; правила охраны труда при работе на станках и с оборудованием; требования охраны труда при использовании СИЗ.
сборки и монтажа деревянных конструкций: чтение чертежей и технической документации; выполнять монтажные и сборочные работы в соответствии с конструкторской документацией; оценивать качество выполняемых работ.	читать рабочие чертежи; производить сборку и монтаж плотницкой конструкции; производить работы по устройству временных сооружений и сборке деревянных домов: монтаж перекрытий; устройство крыш; обшивка и облицовка стен, настилка полов; устройство перегородок;	правил чтения рабочих чертежей; видов крепежных изделий; технологии заготовки деревянных элементов и сборки их в конструкции; технологии монтажных и сборочных работ в соответствии с конструкторской документацией; правил ведения сборочно - монтажных работ; видов и способов ремонта деревянных конструкций;
выполнение работы по устройству лесов, подмостей, опалубки различных конструкций с соблюдением правил охраны труда и СИЗ	визуально и инструментально определять исправность инструментов, оборудования; проверять функциональность инструмента; подбирать материалы требуемого качества и количества в соответствии техно-логическому процессу; визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; производить устройство лесов, подмостей, опалубки, уметь пользоваться технической документацией при устройстве лесов, подмостей, опалубки.	технологический процесс устройства лесов, подмостей, опалубки; требования охраны труда при проведении работ, использовании СИЗ, инструментов и оборудования, применяемых при выполнении работ по устройству лесов, подмостей, опалубки; возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении данных работ
подготовка инструментов, материалов, оборудования и СИЗ к использованию в соответствии с требованиями стандартов рабочего места и охраны труда; выявление дефектов и повреждённых элементов плотничных конструкций; подбор материалов для замены деталей и элементов конструкции.	выявлять дефекты, оценивать состояние из-носа деталей и элементов плотничных конструкций; подбирать материал для ремонта и замены повреждённых деталей и конструкций, подбирать инструмент согласно технологическому процессу, выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте плотничных изделий; выполнять ремонт и замену венцов бревенчатых и брусовых домов, загнивших стропил, провисшей кровли, балочных перекрытий и дощатых полов	требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; требования к качеству материалов, используемых при ремонте плотничных изделий; технологический процесс выполнения ремонтных работ, основные виды ремонта, способы устранения дефектов, способы сращивания и сплачивания древесины.

В процессе **ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ) ПРАКТИКИ** студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения по всем видам профессиональной деятельности – 14 недель - проводится на базовых торговых предприятиях и в коммерческих организациях малого и среднего бизнеса под руководством наставников, квалификационная (преддипломная) практика – 4 недели - на рабочих местах