КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ «СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

АННОТАЦИИ К ПРОГРАММАМ

Основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена

направление подготовки

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Квалификация – техник-строитель

Форма обучения очная

г. Сосновый Бор 2020 г.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы философии»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст.

Выстраивать общение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

в различных контекстах

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.

Условия формирования личности, свободы и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды.

Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности.

Традиционные общечеловеческие ценности, как основу поведения в коллективе, команде.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 48 часов

Обязательная аудиторная – 45 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 3 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «История»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной

ситуации в России и мире

Выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем

Определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом

контексте

Демонстрировать гражданско-патриотическую позицию

Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.).

Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.

Основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира

Назначение международных организаций и основные направления их деятельности

Роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций

Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения

Ретроспективный анализ развития отрасли.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 51 час

Обязательная аудиторная – 48 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 3 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
 - понимать тексты на базовые профессиональные темы,
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы,
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности,
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые),
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы, *знать*:
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы,
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика),
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности,
- особенности произношения, правила чтения текстов профессиональной направленности.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 226 часов

Обязательная аудиторная – 181 час

Самостоятельная работа обучающегося – 45 часов

Форма контроля – дифференцированные зачеты, экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Физическая культура»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

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

Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности.

Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии (специальности)

знать:

Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

Основы здорового образа жизни.

Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности).

Средства профилактики перенапряжения.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 196 часов

Обязательная аудиторная – 196 часов

Самостоятельная работа обучающегося –

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Психология общения»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности,
 - организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

знать:

- -психологические основы деятельности коллектива,
- -психологические особенности личности;
- -основы проектной деятельности,
- -роли и ролевые ожидания в общении,
- -техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
 - -механизмы взаимопонимания в общении;
 - -источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов;
 - -этические принципы общения.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 60 часов

Обязательная аудиторная – 58 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Русский язык и культа речи»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего гуманитарного и социально - экономического цикла.

В результате освоения обучающийся должен

- -строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- -анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности;
 - -устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи
 - -пользоваться словарями русского языка,
- -владеть понятием фонемы, фонетическими средствами речевой выразительности,
- -находить и исправлять в тексте лексические ошибки, ошибки в употреблении фразеологизмов,
 - -определять функционально-стилевую принадлежность слова;
 - -определять слова, относимые к авторским новообразованиям,
- пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной, общенаучной и профессиональной лексике,
- -использовать словообразовательные средства в изобразительновыразительных целях,
- -употреблять грамматические формы слов в соответствии с литературной нормой и стилистическими особенностями создаваемого текста;
 - -выявлять грамматические ошибки в тексте

- -пользоваться багажом синтаксических средств при создании собственных текстов официально-делового, учебно-научного стилей,
 - -редактировать собственные тексты и тексты других авторов,
 - -пользоваться правилами правописания,
 - -различать тексты по их принадлежности к стилям
 - -продуцировать разные типы речи,
- -создавать тексты учебно-научного и официально-делового стилей в жанрах, соответствующих требованиям профессиональной подготовки студентов

- понятия языка и речи, различия между языком и речью, функции языка, понятие о литературном языке, формы литературного языка, их отличительные особенности, признаки литературного языка и типы речевой нормы;
- понятие культуры речи, основные компоненты культуры речи (владение языковой, литературной нормой, соблюдение этики общения, учет коммуникативного компонента); качества, характеризующие речь;
 - основные виды словарей русского языка,
- -фонетические единицы языка и фонетические средства языковой выразительности, особенности русского ударения и произношения, орфоэпические нормы;
- лексические и фразеологические единицы языка, лексические и фразеологические нормы, изобразительно-выразительные возможности лексики и фразеологии, лексические и фразеологические ошибки;
- способы словообразования, стилистические возможности словообразования; словообразовательные ошибки;
- самостоятельные и служебные части речи, нормативное употребление форм слова, стилистика частей речи: ошибки в формообразовании и употреблении частей речи;
- синтаксический строй предложений, выразительные возможности русского синтаксиса;
- правила правописания и пунктуации, принципы русской орфографии и пунктуации, понимать смыслоразличительную роль орфографии и знаков препинания;

- функционально-смысловые типы речи, функциональные стили литературного языка, сферу их использования, их языковые признаки, особенности построения текста разных стилей

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 51 час

Обязательная аудиторная – 49 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

<u>Форма контроля – дифференцированный зачет</u>

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел математического и естественно - научного цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

Анализировать сложные функции и строить их графики.

Выполнять действия с комплексными числами.

Вычислять значения геометрических величин.

Производить операции над матрицами и определителями.

Решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики.

Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчислений.

Решать системы линейных уравнений различными методами.

Основные математические методы решения прикладных задач.

Основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики.

Основы интегрального и дифференциального исчисления.

Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 68 часов

Обязательная аудиторная – 58 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 10 часов

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел математического и естественно - научного цикла.

В результате освоения обучающийся должен

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

- 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.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 46 часов

Обязательная аудиторная – 44 часа

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел математического и естественно - научного цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности

Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий

Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией

Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания

Условия устойчивого состояния экосистем

Принципы и методы рационального природопользования

Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу

Методы экологического регулирования

Организационные и правовые средства охраны окружающей среды

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 32 часа

Обязательная аудиторная – 30 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Инженерная графика»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

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

- читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

знать:

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

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 131 час

Обязательная аудиторная – 114 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 17 часов

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Техническая механика»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

- -Производить расчеты на прочность при растяжении и сжатии, срезе и смятии, кручении и изгибе;
 - -выбирать рациональные формы поперечных сечений;
- -производить расчеты зубчатых и червячных передач, передачи «винтгайка»,
 - -производить шпоночные соединения на контактную прочность;
 - -производить проектировочный и проверочный расчеты валов;
- -производить подбор и расчет подшипников качения *знать*:
 - -Основных понятий и аксиом теоретической механики;
- -условий равновесия системы сходящихся сил и системы произвольно расположенных сил;
- -методики решения задач по теоретической механике, сопротивлению материалов;
 - -методики проведения прочностных расчетов деталей машин;
 - -основ конструирования деталей и сборочных единиц.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 139 часов

Обязательная аудиторная – 121 час

Самостоятельная работа обучающегося – 18 часов

Форма контроля – экзамен

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы электротехники»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

уметь:

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

знать:

- основы электротехники и электроники,
- устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов, аппаратуры управления электроустановками

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 78 часов

Обязательная аудиторная – 60 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 18 часов

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы геодезии»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

- читать ситуации на планах и картах;
- определять положение линий на местности;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- выносить на строительную площадку элементы стройгенплана;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;

- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования

знать:

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

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 80 часов

Обязательная аудиторная – 77 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 3 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Экономика организации»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

- воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

- основы экономики;
- подходы к анализу экономической ситуации в стане и за рубежом;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- денежно-кредитную и налоговую политику;
- формы оплаты труда в современных условиях.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 44 часа

Обязательная аудиторная – 40 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 4 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

- -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;
- -владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
 - -оказывать первую помощь пострадавшим. *знать:*
- -принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- -основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
 - -задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
 - -способы защиты населения от оружия массового поражения;
- -меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
 - -основы военной службы и обороны государства;
- -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;

порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 69 часов

Обязательная аудиторная – 67 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности»

Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина входит в раздел общего профессионального цикла.

В результате освоения обучающийся должен

- -определять основные источники права, регулирующие предпринимательскую деятельность;
 - определять признаки предпринимательской деятельности;
 - -определять организационно-правовые формы организаций;
- -оценивать финансовое состояние организации, анализировать платежеспособность организации;
- -организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов ее достижения, определяемых руководителем;
 - использовать на практике полученные знания;
- -осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
 - -оценивать ситуацию и принимать эффективные решения;
- -уметь выстраивать взаимоотношения с представителями различных сфер деятельности;
 - -создавать и поддерживать высокую организационную культуру;
- -уметь применять на практике особенности различных видов информационных технологий;
- использовать профессиональную документацию в процессе хозяйственной деятельности;

- -уметь грамотно излагать свои предложения, аргументировать их, обосновывая нормой права;
- -анализировать формы права собственности, способы приобретения и прекращения права собственности;
- определять виды ответственности предпринимателей по анализу заданных ситуаций;
 - -определить действительность гражданско-правовой сделки, ее вид;
 - определять вид гражданско-правового договора;
- определять нормативную базу, регулирующую предпринимательскую деятельность;
- отслеживать и применять изменения и дополнения, вносимые в действующее законодательство;
- -умение налаживать коммуникации между структурами организации в подготовке и оформлению результатов хозяйственной деятельности;
- анализировать платежеспособность организации с целью выявления признаков несостоятельности (банкротства);
- -обосновать и оценить риск, возникший в связи с неисполнением партнерами принятых обязательств.

- применение положений Конституции РФ, иных нормативных правовых актов при разрешении практических ситуаций.
- систему государственной поддержки и регулирования предпринимательской деятельности на современный момент;
- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- -использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - -знать нормы корпоративной культуры и этики;
- -использовать и применять нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность
- -анализировать и решать юридические проблемы в сфере гражданских, предпринимательских и процессуальных правоотношений;
- основные виды современных технологий и особенности их применения в различных отраслях и сферах предпринимательской деятельности;
- -особенности профессиональной документации в различные сферы хозяйственной деятельности;
- знать теоретические и методологические основы предпринимательской деятельности;
 - -сущности и виды ответственности предпринимателя;
 - последствия признания сделки недействительной;
- гражданско-правовые договоры, регулирующие предпринимательскую деятельность;

- особенности правового положения недвижимого имущества;
- основные положения гражданского законодательства по указанным вопросам;
 - основные понятия, признаки и процедуры несостоятельности;
 - основной характеристики расчетных и кредитных отношений;
- претензионно-исковых документов при разрешении споров, порядок обращения в судебные органы.

Объем учебной дисциплины

Максимальная нагрузка – 70 часов

Обязательная аудиторная – 68 часов

Самостоятельная работа обучающегося – 2 часа

Форма контроля – дифференцированный зачет

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 01

Участие в проектировании зданий и сооружений

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место в структуре ОПОП

Данный модуль входит в профессиональный учебный цикл В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:

- подборе строительных конструкций и материалов;
- разработке узлов и деталей конструктивных элементов зданий;
- разработке архитектурно-строительных чертежей;
- выполнении расчетов по проектированию строительных конструкций, оснований;
- составлении и описании работ, спецификаций, таблиц и другой технической документации для разработки линейных и сетевых графиков производства работ;

- разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ на объекте капитального строительства;
 - разработке карт технологических и трудовых процессов.

- читать проектно-технологическую документацию;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурностроительных 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;
- 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 расчет 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.

 знать:
- 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 (ВІМ-технологии), способы и методы планирования строительных работ (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.

Объем образовательной программы ПМ.01

Трудоемкость — 650 часов Обязательная аудиторная нагрузка — 580 часов Производственная практика — 174 часа Самостоятельная работа обучающегося — 70 часов

Форма контроля - экзамен

Основные разделы ПМ

МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений МДК 01.02 Проект производства работ

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 02

Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место в структуре ОПОП

Данный модуль входит в профессиональный учебный цикл В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- подготовке строительной площадки, участков производств строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- определении перечня работ по обеспечению безопасности строительной площадки;
- организации и выполнении производства 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, учете 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.

- читать проектно-технологическую документацию;
- 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.

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;
- содержание и основные этапы выполнения 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 строительномонтажных, в том числе отделочных работ;
- требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-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 контрольноизмерительных 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;

- порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
- методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;
 - методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;
- перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;
- основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;
- состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.

Объем образовательной программы ПМ.02

Трудоемкость – 456 часов

Обязательная аудиторная нагрузка – 333 часа

Учебная практика – 36 часов

Производственная практика – 72 часа

Самостоятельная работа обучающегося – 15 часов

Форма контроля - экзамен

Основные разделы ПМ

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

МДК 02.02 Учет и контроль технологически х процессов

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 03

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

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место в структуре ОПОП

Данный модуль входит в профессиональный учебный цикл В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

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

- 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;
- 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 ремонтнореконструктивные 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.

- 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.

Объем образовательной программы ПМ.03

Трудоемкость — 405 часов
Обязательная аудиторная нагрузка — 397 часов
Производственная практика — 72 часа
Преддипломная практика — 72 часа
Самостоятельная работа обучающегося — 8 часов

Форма контроля - экзамен

Основные разделы ПМ

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

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 04

Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место в структуре ОПОП

Данный модуль входит в профессиональный учебный цикл В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт в:

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

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.

Объем образовательной программы ПМ.04

Трудоемкость – 522 часа

Обязательная аудиторная нагрузка – 514 часов

Производственная практика – 144 часа

Преддипломная практика – 72 часа

Самостоятельная работа обучающегося – 8 часов

Форма контроля – экзамен

Основные разделы ПМ

МДК 04.01 Эксплуатация зданий

МДК 04.02 Реконструкция зданий

Аннотация рабочей программы профессионального модуля ПМ. 05

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Место в структуре ОПОП

Данный модуль входит в профессиональный учебный цикл В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- -доставке раствора, кирпича, камня и других материалов малой массы (до 15 кг) вручную,
- -зацеплении грузов инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки;
- -приготовлении раствора для кладки вручную, *уметь*:
- -пользоваться инструментом и оборудованием для приготовления раствора,
 - -пользоваться средствами индивидуальной защиты,
- -соблюдать требования безопасности при нахождении и выполнении работ на строительной площадке,

- -основные виды стеновых материалов,
- -сортимент, маркировку и нормы расходов применяемых материалов,
- -правила перемещения и складирования грузов,
- -основные виды и правила применения такелажной оснастки, стропов и захватных приспособлений,
- -способы и последовательность приготовления растворов для кладки, состав растворов;
- -виды инструмента, оборудования, инвентаря и оснастки для приготовления раствора и правила их применения;
- -виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых для безопасного выполнения –работ,
 - -требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

Объем образовательной программы ПМ.05

Трудоемкость — 956 часов
Обязательная аудиторная нагрузка — 944 часа
Учебная практика — 324 часа
Производственная практика — 180 часов
Самостоятельная работа обучающегося — 12 часов

Форма контроля - экзамен

Основные разделы ПМ 05

Раздел 1. Технология каменной кладки

Раздел 2. Технология отделочных работ