Аннотации к рабочим программам
учебных дисциплин и профессиональных модулей
для специальности
07.02.01 Архитектура

Аннотация к рабочей программе Основы философии

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира
- социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;
- современную и научную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	56
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
практические занятия	8
практическая подготовка	6
Самостоятельная работа обучающегося	8
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе История

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- получать необходимую информацию, делать сравнительный анализ документов, видео - и фото - материалов;
- вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике;
- применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;
- толковать содержание основных терминов исторической и общественно-политической лексики;
- самостоятельно работать с документами, таблицами и схемами, отражающими исторические события;
- читать карты, ориентируясь в историческом пространстве и времени;
- осуществлять проектную деятельность и историческую реконструкцию с привлечением различных источников;
- давать оценку историческим событиям и явлениям, деятельности исторических личностей;
- ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, в том числе региональных, социально-экономических, политических и культурных проблем с мировыми

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- комплекс сведений об истории России и человечества в целом, общего и особенного в мировом историческом процессе;
- основное содержание и историческое назначение важнейших правовых и законодательных актов Российской Федерации, мирового и регионального значения;
- информации об основных достижениях научно- технического прогресса в России и ведущих странах мира;
- основных направлений развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;
- сведений о сущности и причинах локальных, региональных межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;
- основных процессов (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных политического и экономического развития ведущих регионов мира;
- назначения международных организаций и их деятельности: ООН, НАТО, ЕС, ОДКБ и др.;
- современных направлений социально-экономического и культурного развития России:

– основных направлений современной государственной политики в сфере обеспечения национальной безопасности Российской Федерации

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	56
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
практические занятия	8
в т.ч.в форме практической подготовки	6
Самостоятельная работа обучающегося	8
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Иностранный язык

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины 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
- письменно переводить тексты по профессиональной тематике и техническую документацию с использованием разных типов словарей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен 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

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	210
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	178
в том числе:	
практические занятия	178
в т.ч.в форме практической подготовки	120
Самостоятельная работа обучающегося	32
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Физическая культура

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применить рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни;
- средства профилактики перенапряжения;
- способы реализации собственного физического развития.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки	356
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	178
в том числе:	
практические занятия	178
в т.ч.в форме практической подготовки	32
Самостоятельная работа обучающегося	178
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Русский язык и культура речи

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл ППССЗ вариативной части

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее главных понятиях русского языка и культуры речи как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- владеть и соблюдать лексические, синтаксические, стилистические, орфоэпические нормы русского языка;
- применять на практике владение нормами и правилами языка

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и термины русского языка и культуры речи;
- функции и роль средств, качеств, типов и видов речи;
- основы работы с текстом, основные структурные особенности разных типов текста;
- 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;
- общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы в академических часах	72
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	48
в том числе:	
практические занятия	48
в форме практической подготовки	12
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Регионоведение

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл вариативной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- характеризовать народное творчество и промыслы башкирского народа;
- формулировать на основе приобретенных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;
- подготавливать устное выступление, творческую работу по культуре Башкортостана;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- по народному творчеству: жанровое богатство и своеобразие башкирского фольклора в сочетании с фольклором местного населения;
- по литературе: основные произведения крупных представителей башкирской литературы, народных писателей и поэтов;
- по декоративно-прикладному искусству и изобразительным искусствам: знать об основных видах искусства;
- по музыкальному искусству: знать творчество ведущих композиторов РБ, знать ведущих исполнителей как народного, так и профессионального искусства;
- по театральному и хореографическому искусству: знать краткую историю профессиональных театров РБ, творчество ведущих исполнителей оперы и балета, знать природу, разнообразие народных танцевальных традиций

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы в академических часах	93
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	62
в том числе:	
практические занятия	48
в форме практической подготовки	20
Самостоятельная работа обучающегося	31
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Прикладная математика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Прикладная математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 07.01.02 Архитектура

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия о математическом синтезе и анализе, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики;
- основные формулы для вычисления площадей фигур и объемов тел, используемых в строительстве.
- основные понятия множества и свойства операций над множествами.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	63
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	42
в том числе:	
практические занятия	22
практическая подготовка	14
Самостоятельная работа обучающегося	21
Промежуточная аттестация в форме *экзамена*	

Аннотация к рабочей программе Информатика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные понятия автоматизированной обработки информации;
- Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	54
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
практические занятия	16
практическая подготовка	20
Самостоятельная работа обучающегося	18
Промежуточная аттестация в форме *дифференцированного зачёта*	

Аннотация к рабочей программе Экологические архитектурного проектирования

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Экологические основы архитектурного проектирования » является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать эффективность выбранных методов
- определять необходимые источники информации; применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и мониторингу окружающей среды; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне экологической информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.
- применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования.
- 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	54
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
практические занятия	20
практическая подготовка	24
Самостоятельная работа обучающегося	18
Промежуточная аттестация *Дифференцированный зачет*	

Аннотация к рабочей программе Архитектурная физика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

В результате учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- подбирать ограждающие конструкции, обеспечивающие нормируемый уровень теплозащиты зданий;
- пользоваться инсоляционными графиками при расчете инсоляции и естественной освещенности помещений;
- ориентироваться в приемах рациональных решений звукоизоляции и акустики помещений и методах шумозащиты зданий;
- грамотно решать пространственную наполняемость среды, обеспечив при этом требуемые условия эстетического и физиологического комфорта.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- принцип проектирования теплозащиты наружных ограждающих конструкций;
- принцип проектирования естественной освещенности, инсоляции и солнцезащиты;
- принцип проектирования звукоизоляции и акустики помещений и элементов шумозащиты зданий

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Техническая механика

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины- требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выполнять несложные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;
- пользоваться государственными стандартами строительными нормами и правилами и другой нормативной информацией;

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

- виды деформаций и основные расчеты на прочность, жесткость и устойчивость

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	79
в том числе:	
лабораторные занятия	6
практические занятия	34
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося	39
в том числе:	
индивидуальные задания	39
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Начертательная геометрия

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- выполнять с построением теней ортогональные чертежи, аксонометрические
- и перспективные проекции;

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

- законы, методы и приёмы проецирования, законы выполнения перспективных проекций, законы построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	63
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	42
в том числе:	
практические занятия	22
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося	21
в том числе:	
решение позиционных и графических задач	10
индивидуальные графические задания	11
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Рисунок и живопись

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- изображать отдельные предметы, группы предметов, архитектурные и другие формы с натуры с учетом перспективных сокращений;
- определять в процессе анализа основные пропорции составляющих композицию предметов и правильно располагать их на листе определенного формата;
- определять и передавать основные тоновые отношения;
- пользоваться различными изобразительными материалами и техническими приемами;
- рисовать по памяти и представлению;

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

- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
- приемы нахождения точных пропорций;
- способы передачи в рисунке тоновой информации, выражающей пластику формы предмета;
- основы композиционных закономерностей, стилевых особенностей и конструктивной логики архитектурного сооружения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	301
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	201
в том числе:	
практические занятия	181
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	100
в том числе:	
завершение работы над рисунками	100
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Аннотация к рабочей программе История архитектуры

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- различать разные архитектурные стили;
- различать стилистические направления в современной архитектуре;
- учитывать достижения строительной техники в создании архитектурных форм;

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

- принципы отношения к историческому архитектурному наследию;
- этапы развития архитектуры, материалов и конструкций;
- основные памятники отечественной и мировой архитектуры и искусства;
- основы творчества ведущих современных архитекторов, их основные архитектурные объекты;

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	169
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	113
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося	56
в том числе:	
выполнение графической работы	16
работа над словарем архитектурных терминов	16
разработка доклада и презентации по заданной теме	14
подготовка к семинару	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Типология зданий

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- пользоваться основными нормативными материалами и документами по архитектурному проектированию;

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

- общие сведения об архитектурном проектировании;
- особенности планировочных и объемно-пространственных решений различных типов зданий;
- основы функционального зонирования помещений;
- нормы проектирования зданий;
- особенности зданий различного назначения.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося	16
в том числе:	
сбор необходимых данных в нормативной литературе	4
оформление практического задания	6
разработка доклада и презентации по заданной теме	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Архитектурное материаловедение

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

– определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможность их использования для конкретных условий;

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

– эксплуатационно-технические, эстетические свойства материалов, их классификацию;
– основы технологии производства, номенклатуру и рациональные области применения строительных материалов и изделий.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96
в том числе:	
практические занятия	26
лабораторные работы	14
Самостоятельная работа обучающегося	48
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	24
оформление практических и лабораторных заданий	16
рефераты и доклады	8
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Основы геодезии

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:
общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– пользоваться графической документацией (топографическими планами и картами) при архитектурном проектировании ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные геодезические определения;
– технологию решения основных архитектурно-планировочных задач на топографических планах и картах и на местности с использованием геодезических приборов;

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы (всего)	60
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	12
оформление практических заданий	2
рефераты и доклады	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Инженерные сети и оборудование зданий и территорий поселений

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- читать чертежи и схемы инженерных сетей и оборудования зданий;

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

- основные принципы организации и инженерной подготовки территории;
- назначения и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений;
- основы расчета водоснабжения и канализации;
- энергоснабжение зданий и поселений;
- основы проектирования отопления и вентиляции зданий.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	

работа с нормативно-технической литературой	2
решение задач	8
подготовка к контрольным работам и практическим занятиям	8
обработка практических работ	2
подготовка к защите практических работ	12
рефераты и доклады	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- осуществлять поиск необходимых нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы профессиональной деятельности;
- правильно толковать и применять нормы права в профессиональной деятельности;

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

- основные положения гражданского и трудового законодательства;
- законодательство об архитектурной деятельности и охране архитектурного наследия;
- экологическое законодательство в сфере архитектурного проектирования и строительстве;
- правовое обеспечение безопасности строительных работ.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
практические занятия	20
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе:	
составление проектов документов и таблиц	25
Промежуточная аттестация в форме зачета	

Аннотация к рабочей программе Основы экономики архитектурного проектирования и строительства

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- использовать технико–экономические и объёмно-планировочные показатели при выполнении проектных работ;
- составлять сводный график проектирования – согласования строительства;
- использовать информацию о рынке архитектурных услуг;
- использовать данные исходно – разрешительной документации в процессе проектирования;
- пользоваться проектно – сметной документацией;

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

- состав, порядок разработки и утверждения проектно – сметной документации.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
практические занятия	32
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося	33
в том числе:	
рефераты и доклады по профилю подготовки студентов	4
работа с нормативной литературой	4
решение задач	25
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Безопасность жизнедеятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **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;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося	34
в том числе:	
самостоятельный поиск, изучение нормативно-правовых и нормативно-технических документов по вопросам обеспечения безопасности, конспектирование или их копирование и накопление в специальной папке с целью применения в будущей трудовой деятельности по получаемой специальности	16
отработка практических навыков по основам военной службы (строевой подготовке, физической подготовке, защите от ОМП и т.п.), изучение наизусть или близко к тексту военной присяги, общих и специальных воинских обязанностей	14
работа над заданиями по решению расчётных задач обеспечения безопасности жизнедеятельности	2
подготовка эссе на темы обеспечения безопасности	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Аннотация к рабочей программе Основы предпринимательской деятельности

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- организовывать собственную деятельность, выбирать методы и способы решения профессиональных задач;
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- осуществлять основные коммерческо-административные виды деятельности;

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

- методику разработки бизнес-плана;
- содержание основных составляющих общего менеджмента;
- требования, предъявляемые к современному менеджеру;
- стратегию и тактику маркетинга.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
в том числе:	
решение профессиональных задач	28
Промежуточная аттестация в форме зачета	

Аннотация к рабочей программе История современной архитектуры

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- различать разные архитектурные стили XX – XXI веков;
- различать стилистические направления в современной архитектуре;
- учитывать достижения новейшей строительной техники в создании архитектурных форм;

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

- этапы развития архитектуры, материалов и конструкций XX – XXI веков;
- основы творчества ведущих архитекторов XX – XXI веков, их основные архитектурные объекты;
- этапы развития архитектурных форм современности с учетом достижений строительной техники.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
подготовка к семинару	4
проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы	6
работа над словарем архитектурных терминов	6
разработка доклада и презентации по заданной теме	8
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

Аннотация к рабочей программе Цветоведение

1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

общепрофессиональная дисциплина в составе профессионального цикла обязательной части ППССЗ.

1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

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

- составлять хроматические цветовые ряды;
- распознавать и составлять светлотные и хроматические контрасты;
- использовать отделочные материалы для создания цветовой среды;
- использовать отделочные материалы для создания цветовой среды;

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

- природу и основные свойства цвета;
- теоретические основы работы с цветом;
- особенности психологии восприятия цвета и его символику;
- теоретические принципы гармонизации цветов в композиции.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	56
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
домашняя работа	14
оформление практического задания	14
разработка реферата	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Аннотация к рабочей программе
ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов архитектурной среды является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 Архитектура.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Участие в проектировании объектов архитектурной среды и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 04	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 09	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Разрабатывать проектную документацию объектов различного назначения.
ПК 1.2.	Участвовать в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками смежных частей проекта.
ПК 1.3.	Осуществлять изображение архитектурного замысла, выполняя архитектурные чертежи и макеты.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:

- разработки проектной документации объектов различного назначения на основе анализа принимаемых решений и выбранного оптимального варианта по функциональным, техническим, социально-экономическим, архитектурно-художественным и экологическим требованиям;
- участия в согласовании (увязке) принятых решений с проектными разработками других частей проекта;
- осуществления изображения архитектурного замысла;

Уметь:

- разрабатывать по эскизам руководителя отдельные фрагменты зданий, элементов застройки и благоустройства жилых районов;
- использовать приемы и технику исполнения графики как формы фиксации принятого решения;
- решать несложные композиционные задачи при построении объемно-пространственных объектов;
- разрабатывать несложные узлы и детали основных частей зданий;
- назначать ориентировочные размеры частей зданий на основе простейших расчетов или исходя из условий жесткости зданий;
- выполнять обмеры зданий и сооружений, составлять обмерные кроки и чертежи;
- обеспечивать соответствие выполненных проектных работ действующим нормативным документам по проектированию;
- пользоваться нормативными документами, каталогами и другой документацией, необходимой при проектировании;
- пользоваться графической документацией (топографические планы, карты, аэрофотоснимки и т.п.) при архитектурном проектировании;
- разбираться в проектных разработках смежных частей проекта;
- выполнять все виды архитектурно-строительных чертежей на разных стадиях проектирования;
- компоновать и выполнять на чертежах надписи, таблицы и т.п.;
- выполнять отмывку и другие виды покраски чертежей;
- выполнять с построением теней ортогональные, аксонометрические и перспективные проекции;
- выполнять архитектурно-строительные чертежи с использованием техник ручной графики и систем автоматизированного проектирования;
- выполнять в макете все виды композиции;

Знать:

- общие принципы проектирования, взаимосвязь функции и формообразования зданий;
- современный опыт проектирования наиболее распространенных типов гражданских, промышленных и сельскохозяйственных зданий;
- типологию зданий;
- основные нормативы на проектирование зданий и сооружений и их конструктивных элементов;
- основные конструктивные системы зданий и составляющие их элементы;
- методы определения размеров элементов конструкций по найденным в ходе расчетов внутренним усилиям или из условий жесткости;
- методы и приемы проведения обмеров архитектурных объектов;

- назначение и взаимосвязь конструктивных элементов и их роль в архитектурных решениях зданий;
- принципы решения основных архитектурно-планировочных задач при проектировании элементов застройки и благоустройства жилых районов;
- принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий (поселений);
- основы теории архитектурной графики;
- правила компоновки и оформления чертежей;
- основные требования стандартов единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства к оформлению и составлению архитектурно-строительных чертежей;
- законы, методы и приемы проецирования, выполнения перспективных проекций, построения теней на ортогональных, аксонометрических и перспективных проекциях;
- принципы образования структуры объема и его формообразующие элементы;
- приемы нахождения точных пропорций;
- технологию выполнения архитектурно-строительных чертежей с использованием систем автоматизированного проектирования.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 2516 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1868 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 1245 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 623 часов;
учебной и производственной практики – 648часов.

Аннотация к рабочей программе
ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых решений

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Осуществление мероприятий по реализации принятых решений является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 Архитектура.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности архитектора и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 04	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 09	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Участвовать в авторском надзоре при выполнении строительных работ в соответствии с разработанным объемно-планировочным решением.
ПК 2.2.	Осуществлять корректировку проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика.
ПК 2.3.	Осуществлять сбор, хранение, обработку и анализ информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:

- участия в авторском надзоре при выполнении строительных работ;
- корректировки проектной документации по замечаниям смежных и контролирующих организаций и заказчика;
- сбора, хранения, обработки и анализа информации, применяемой в сфере профессиональной деятельности.

Уметь:

- пользоваться Указателем государственных стандартов, каталогами и другими нормативными материалами, необходимыми для выполнения проектных работ;
- определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий и правильно оценивать возможности их использования для конкретных условий;
- по предъявленным замечаниям корректировать проектную документацию;
- пользоваться проектно-технологической документацией;
- отбирать необходимые для хранения проектные материалы;
- систематизировать собранную проектную документацию;
- обрабатывать собранный проектный материал с использованием информационно-компьютерных технологий.

Знать:

- влияние строительных технологий на объемно-планировочное решение;
- типологию зданий;
- основные положения об авторском надзоре проектных организаций за строительством объектов архитектурной среды.

1.3 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 177 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 141 час, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 94 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 47 часов;
учебной и производственной практики – 36 часов.

Аннотация к рабочей программе
ПМ.03 Планирование и организация процесса архитектурного проектирования

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Планирование и организация процесса архитектурного проектирования является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 07.02.01 Архитектура.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности архитектора и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 04	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 09	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 3.1.	Участвовать в планировании проектных работ.
ПК 3.2.	Участвовать в организации проектных работ.
ПК 3.1. -ПК 3.2.	Производственная практика (по профилю специальности)

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт:
– участия в планировании проектных работ;
– участия в организации проектных работ;
– контроля качества выполнения проектных работ.

Уметь:
– использовать технико-экономические и объемно-планировочные показатели при планировании проектных работ;
– составлять сводный график проектирования-согласования-строительства;
– использовать информацию о рынке архитектурных услуг;
– использовать данные исходно-разрешительной документации в процессе проектирования;
– пользоваться проектно-сметной документацией;
– оформлять документацию по управлению качеством продукции;
– составлять претензии (рекламации) по качеству материалов, изделий и готовой продукции;
– проводить библиографические и историко-архивные изыскания, натурные обследования и обмеры.

Знать:
– положения градостроительного кодекса;
– состав проекта на разных стадиях его разработки;
– содержание исходно-разрешительной документации на проектирование;
– роль архитектора в планировании и формировании задания на проектирование;
– задачи архитектора при подготовке к проектированию;
– управление процессом проектирования;
– основы маркетинга архитектурных услуг;
– организацию управления архитектурным проектированием;
– основы организации архитектурного проектирования (основные этапы и стадии проектирования, порядок получения исходных данных для проектирования);
– организацию проектного дела;
– состав, порядок разработки и утверждения проектно-сметной документации;
– методы и нормативную документацию по управлению качеством продукции;
– основные положения систем менеджмента качества и требования к ним;
– основные методы оценки качества и надежности изделий;
– правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 135 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - 99 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 33 часа;
учебной и производственной практики – 36 часов.