

**Аннотация**  
**к рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем**  
**газораспределения и газопотребления**

**Общая характеристика**

**Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

Иметь практический опыт	подготовке и оборудовании участка производства однотипных строительных работ; определении потребности производства строительных работ в материально-технических ресурсах; контроле качества и объема (количества) материально-технических ресурсов; осуществлении оперативного планирования и контроля выполнения производства строительных работ; проведении контроля соблюдения технологии производства однотипных строительных работ; ведении текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ; осуществлении текущего контроля качества результатов производства однотипных строительных работ; выявлении причин отклонений результатов строительных работ от требований нормативной, технологической и проектной документации; оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка однотипных строительных работ; проведении инструктажа работников по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности; разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ; оформлении разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; разработке, планировании и контроле выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов однотипных строительных работ; разработке, планировании и контроле выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации; определении потребности производства строительных работ на объекте капитального строительства в материально-технических ресурсах; осуществлении контроля соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; осуществлении приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ.
Уметь	определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ;

определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;

производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;

осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов;

разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;

производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;

осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;

осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);

осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);

подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;

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

осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);

осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций);

осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами;

составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;

применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;

вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;

определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;

определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);

определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной

	<p>защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;  выбирать способы производства работ при монтаже внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования;  подбирать газоиспользующее оборудование;  разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;  выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительного-монтажных работ;  применять ручной механизированных инструмент;  рационально использовать механизмы и оборудования;  определять техническое состояние трубопроводной и предохранительной арматуры высокого давления.</p>
Знать	<p>требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства;  способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);  методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;  методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;  методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;  технологии производства однотипных строительных работ;  особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;  требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;  виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;  методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ;  схемы операционного контроля качества строительных работ;  методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников);  основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности;  технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов;  монтажное проектирование;  меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;</p>

	<p>устройство и принцип действия станков и механизмов применяемых при заготовительных и монтажных работах;</p> <p>меры безопасности на заготовительном производстве;</p> <p>машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ;</p> <p>виды, назначение, устройства, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры;</p> <p>способы и устройства для баллаستировки и закрепления трубопроводов в проектном положении.</p>
--	---

### Результаты освоения профессионального модуля

Код компетенций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Знать:</b>			
ОК 01 – ОК 11	<p>Требования технических документов, основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства.</p> <p>Способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ);</p>	<p>Перечисление требований технических документов, основных положений, нормативных актов, регулирующих строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, порядку проведения, технологии, организации строительного производства.</p> <p>Демонстрирует владение способами и методами планирования строительных работ (календарные планы, оперативные планы, графики производства работ).</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и МДК.02.02</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по теме 2.5 «Организация строительного производства».</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01.</p> <p>Итоговый контроль:</p>

	<p>Методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p>	<p>Систематизирует и описывает методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий.</p>	<p>Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по теме 2.4 «Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01.</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;</p>	<p>Формулирует и систематизирует методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по теме 2.3 «Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01.</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;</p>	<p>Формулирует и перечисляет методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям №6, №7 по теме 2.5 «Организация строительного производства».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта.</p>

	<p>Технологии производства однотипных строительных работ;</p> <p>Особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>Требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества</p>	<p>Описывает технологии производства однотипных строительных работ.</p> <p>Воспроизводит особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства.</p> <p>Перечисляет требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества</p>	<p>Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и МДК.02.02 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по знаниям особенностей производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства (тема 2.4 «Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления») Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и МДК.02.02 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.2 «Выполнение монтажных работ</p>
--	---	---	--

	<p>многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</p> <p>Виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ;</p> <p>Методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ;</p>	<p>многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.</p> <p>Представляет информацию о видах и характеристиках основных строительных машин, механизмов, оборудования, энергетических установок, транспортных средств, технологической оснастки и другой техники, применяемой при выполнении строительных работ.</p> <p>Описывает и воспроизводит методы визуального и инструментального контроля качества объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов и результатов производства строительных работ.</p>	<p>внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования и механизация производства работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.2 «Выполнение монтажных работ внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования и механизация производства работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.6 «Общие положения по контролю за качеством выполнения строительно-монтажных работ систем газораспределения и</p>
--	---	---	--

	<p>Схемы операционного контроля качества строительных работ;</p> <p>Методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников);</p>	<p>Представляет схемы операционного контроля качества строительных работ.</p> <p>Описывает методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ (применение альтернативных технологий производства работ, материалов и комплектующих, повышение квалификации работников).</p>	<p>газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.6 «Общие положения по контролю за качеством выполнения строительно-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.7 «Испытания систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
--	---	--	--



	<p>Основы документообращения, современные стандартные требования отчетности;</p>	<p>Демонстрирует владение навыками документообращения, современными стандартными требованиями к отчетности.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.8 «Приемка законченных строительством объектов». Оценка устных ответов          Экспертная оценка руководителя практики.          Сдача комплексного курсового проекта.          Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02.          Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Технологию изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов;</p>	<p>Демонстрирует владение технологией изготовления и сборки узлов и деталей газопроводов из различных материалов.</p>	<p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.2 «Выполнение монтажных работ внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования и механизация производства работ систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов          Экспертная оценка руководителя практики.          Сдача комплексного курсового проекта.          Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01.          Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Монтажное проектирование; Меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;</p>	<p>Демонстрирует навыки монтажного проектирования; Перечисляет меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке.</p>	<p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.1 «Организация и подготовка к выполнению строительно-монтажных работ». Оценка устных ответов          Экспертная оценка руководителя практики.          Сдача комплексного курсового проекта.          Рубежный контроль:</p>

	<p>Устройство и принцип действия станков и механизмов применяемых при заготовительных и монтажных работах;</p>	<p>Описывает устройство и принцип действия станков и механизмов применяемых при заготовительных и монтажных работах.</p>	<p>дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по темам 2.1 и 2.2. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Меры безопасности на заготовительном производстве;</p>	<p>Перечисляет меры безопасности на заготовительном производстве.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ практическим занятиям по теме 2.2 «Выполнение монтажных работ внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования и механизация производства работ систем газораспределения и газопотребления». Проведения тестирования по темам 2.1 и 2.2. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
	<p>Машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ.</p>	<p>Определяет и описывает машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ.</p>	<p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.4 «Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления». Защита отчетной работы практическому занятию №5</p>

	<p>Виды, назначение, устройства, правила эксплуатации, технические, конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры.</p> <p>Способы и устройства для балластировки и закрепления трубопроводов в проектном положении.</p>	<p>Демонстрирует и описывает конструктивные особенности и характеристики трубопроводной арматуры, их виды, назначение и устройство.</p> <p>Описывает и перечисляет способы балластировки и устройства для и закрепления трубопроводов.</p>	<p>тема 2.4. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и МДК.02.02 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по темам 2.2 и 2.8. Защита отчетных работ практическим занятиям №1-№3 по теме 2.8. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.4 «Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
<b>Уметь:</b>			
ОК 01 – ОК 11	Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка	Выполнение расчетов по определению состава и объемов вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по

<p>производства однотипных строительных работ;</p> <p>Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ;</p> <p>Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов;</p> <p>Осуществлять документальный учет</p>	<p>производства однотипных строительных работ.</p> <p>Выполнение расчетов по определению номенклатуры и расчету объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства однотипных строительных работ.</p> <p>Соблюдение правил проведения документального, визуального и инструментального контроля качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.</p> <p>Организация и проведение документального учета</p>	<p>строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления». Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и МДК.02.02 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим №1, №3, №4, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12 по теме 2.4 «Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов. Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.8 «Приемка законченных строительством объектов». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по</p>
---	---	--

	<p>материально-технических ресурсов;</p> <p>Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ;</p> <p>Производить расчеты объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;</p> <p>Осуществлять визуальный и</p>	<p>материально-технических ресурсов.</p> <p>Разработка календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ.</p> <p>Выполнение расчетов объемов производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими и иными ресурсами, специализацией, квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников.</p> <p>Организация и проведение визуального и</p>	<p>практическим занятиям по теме 2.3 «Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям №2, №4, №5 по теме 2.5 «Организация строительного производства».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическому занятию №5 по теме 2.5 «Организация строительного производства».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по</p>
--	--	--	---

	<p>инструментальный контроль качества результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ;</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ);</p> <p>Осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);</p>	<p>инструментального контроля качества результатов производства и сравнительного анализа соответствия данных контроля качества строительных работ.</p> <p>Организация и проведение документального сопровождения результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).</p> <p>Правильность документального оформления заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей).</p>	<p>практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.6 «Общие положения по контролю за качеством выполнения строительно-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов. Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям №2-№5 по теме 2.6 «Общие положения по контролю за качеством выполнения строительно-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Оценка устных ответов. Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по теме 2.3 «Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве».</p> <p>Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль:</p>
--	---	--	---

	<p>Подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>Разрабатывать графики эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ);</p> <p>Осуществлять документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством</p>	<p>Точность подготовки и соблюдения правил подготовки документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>Выполнение графиков эксплуатации строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства.</p> <p>Организация и проведение документального сопровождения производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).</p> <p>Организация и проведение документального сопровождения приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством (журналах работ, актах скрытых работ, актах</p>	<p>Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям №2-№5 по теме 2.6 «Общие положения по контролю за качеством выполнения строительного-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов. Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: проведения тестирования по теме 2.8 «Приемка законченных строительством объектов». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного</p>
--	--	---	---

<p>(журналах работ, актах скрытых работ, актах промежуточной приемки ответственных конструкций);</p> <p>Осуществлять обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами;</p> <p>Составлять заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства;</p> <p>Применять современные способы отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства;</p> <p>Вносить предложения о мерах поощрения и взыскания работников;</p> <p>Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;</p> <p>Определять перечень</p>	<p>промежуточной приемки ответственных конструкций).</p> <p>Анализировать информацию в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Составление заявки на технологическую оснастку, инструмент приспособления для строительного производства.</p> <p>Организация и проведение современных способов отчетности и хранения технической документации на объекты капитального строительства.</p> <p>Представление информации о мерах поощрения и взыскания работников.</p> <p>Описание и анализ вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций.</p> <p>Правильность и</p>	<p>курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Текущий контроль: Обсуждение и оценка выступлений. Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Текущий контроль:</p>
--	--	---



<p>работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение);</p> <p>Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы;</p> <p>Выбирать способы производства работ при монтаже внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования; Подбирать газоиспользующее оборудование; Разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов; Выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ; Применять ручной механизированных инструмент; Рационально использовать механизмы и оборудование. Определять техническое состояние трубопроводной и</p>	<p>аргументированность определения перечня работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение).</p> <p>Правильность и аргументированность определения перечня средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы.</p> <p>Выбор способа производства работ при монтаже внутренних газопроводов и газоиспользующего оборудования. Выполнять расчеты по подбору газоиспользующего оборудования. Соблюдение технологии сборки укрупненных узлов. Выполнять расчеты по подбору машин и механизмов, инструментов и приспособления для ведения строительно-монтажных работ. Соблюдать правила охраны труда при использовании ручных механизированных инструментов. Соблюдать правила охраны труда при использовании механизмов и оборудования. Выполнять работы по определению технического состояния трубопроводной и предохранительной арматуры.</p>	<p>проведения тестирования по теме «Безопасность участка производства однотипных строительных работ». Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям, проведения тестирования по теме 2.2 «Выполнение монтажных работ внутренних газопроводов, газоиспользующего оборудования и механизация производства работ систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
---	---	--

	предохранительной арматуры высокого давления.		
ПК.2.1 ОК 01- ОК 11	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.	Выполняет работы по определению состава и объема вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ, подготовку документов для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства, определяет вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций,	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 темам: 2,4, 2.5. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.
ПК 2.2 ОК 01- ОК 11	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Выполняет работы по определению объема (количества) строительных материалов, конструкций изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; осуществление документального учета материально-технических ресурсов; разработка и контроль выполнения календарных планов и графиков производства однотипных строительных работ; производство расчетов производственных заданий; осуществляет документальное сопровождение производства строительных работ.	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 темам: 2.1, 2.2. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.
ПК 2.3 ОК 01- ОК 11	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.	Производит документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 темам: 2.6, 2.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики.

		<p>других видов материально-технических ресурсов; результатов производства и сравнительный анализ соответствия данных контроля качества строительных работ; осуществляет документальное сопровождение приемочного контроля в документах, предусмотренных действующей в организации системой управления качеством.</p>	<p>Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
<p>ПК 2.4 ОК 01- ОК 11</p>	<p>Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Осуществляет обработку информации в соответствии с действующими нормативными документами.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 теме 2.8. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>
<p>ПК 2.5 ОК 01- ОК 11</p>	<p>Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.</p>	<p>Вносит предложения о мерах поощрения и взыскания работников; определяет перечень работ по обеспечению безопасности участка производства однотипных строительных работ; определяет перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.02 «Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: дифференцированный зачет по ПМ.02 МДК.02.01 и ПМ.02 МДК.02.02. Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.02.</p>

