

Аннотация
к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.04 Организация строительного производства на объектах 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 строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<p>оценке эффективности производственно-хозяйственной деятельности объекта строительных работ;</p> <p>оптимизации использования материально-технических ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>повышении уровня механизации и автоматизации строительных работ;</p> <p>рационализации методов и форм организации приемов труда при производстве строительных работ;</p> <p>определении основных факторов, планировании и контроле выполнения мероприятий;</p> <p>повышении эффективности производственно-хозяйственной деятельности и повышении производительности труда на объекте капитального строительства;</p> <p>снижении непроизводственных издержек;</p> <p>осуществлении технико-экономического анализа результатов мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства;</p> <p>подготовке участка производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с правилами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>проведении инструктажа и осуществлении контроля соблюдения работниками по правилам охраны труда и требованиям пожарной безопасности;</p> <p>подготовке рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда;</p> <p>определении потребности производства однотипных строительных работ в трудовых ресурсах;</p> <p>распределении и осуществлении контроля выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>осуществлении контроля соблюдения работниками правил внутреннего распорядка;</p> <p>повышении профессиональной квалификации работников;</p> <p>подготовке предложений о мерах поощрения и взыскания работников;</p> <p>приведении объекта капитального строительства или этапов (комплексов) завершенных строительных работ в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние);</p> <p>подготовке исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям и представлении результатов</p>
-------------------------	---

<p>Уметь</p>	<p>строительных работ.</p> <p>осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ;</p> <p>осуществлять расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве строительных работ;</p> <p>разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций;</p> <p>определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства 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>определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда;</p> <p>оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности);</p> <p>осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительных работ;</p> <p>определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ;</p> <p>осуществлять анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции;</p> <p>разрабатывать и контролировать выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;</p> <p>разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ;</p> <p>производить расчеты временных зданий и сооружений;</p> <p>производить расчеты потребности в воде, электроэнергии в жатом воздухе;</p> <p>производить расчеты потребности в складских помещениях;</p> <p>выбирать монтажные механизмы;</p> <p>производить расчет ресурсов строительства.</p>
<p>Знать</p>	<p>методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности;</p> <p>основные факторы повышения эффективности производства строительных работ;</p>

методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ;

методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ;

перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;

требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;

основные вредные и (или) опасные производственные факторы;

правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ;

требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;

правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;

нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ;

основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников;

основные принципы и методы управления трудовыми коллективами;

методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ;

основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте;

основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий;

основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства;

требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ;

требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ;

основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;

состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления;

правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ;

мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;

требования охраны труда и окружающей среды при монтаже систем газораспределения и газопотребления.

Результаты освоения профессионального модуля

Код компетенций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:			
ОК 01-ОК11, ПК 4.1-ПК 4.4	Методики расчета основных показателей эффективности производственно-хозяйственной деятельности	Описывает методические основы экономического анализа и показатели эффективности экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности	Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности	Определяет основные критерии оценки эффективности производственно-хозяйственной деятельности	Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Подготовка к практическому занятию №1 « Анализ показателей использования трудовых ресурсов и фонда рабочего времени» Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ	Описывает факторы повышения эффективности производства строительных работ в связи с появляющимися новыми технологиями производства	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах

		работ, появлением нового оборудования и материалов	систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ;	Демонстрирует основные знания методов технико-экономического анализа деятельности при производстве строительно-монтажных работ	Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Подготовка к практическому занятию №4 «Расчет стоимости и себестоимости СМР по видам работ. Проведение анализа затрат» Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ	Описывает методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ с учетом новых технологий и требований нормативных документов	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.2, 4.3, 4.6. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04

		МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ	Определяет перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ с учетом требований нормативных документов	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.2, 4.3, 4.6. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Перечисляет требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды и использует их при прохождении производственной практики и выполнении практических работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения	Определяет виды негативного воздействия на окружающую среду при производстве различных видов строительных работ и использует методы их минимизации и предотвращения негативного воздействия на	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по

	окружающую среду, организм человека	<p>темам 4.1-4.3, 4.6.</p> <p>Обсуждение и оценка выступлений.</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Основные вредные и (или) опасные производственные факторы	<p>Определяет основные вредные и (или) опасные производственные факторы и минимизирует их воздействие на окружающую среду, организм человека в соответствии с требованиями типового положения о системе управления охраной труда (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ №438н от 19.08.2016 г.)</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6.</p> <p>Обсуждение и оценка выступлений.</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ	<p>Демонстрирует и перечисляет правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления».</p> <p>Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6.</p> <p>Обсуждение и оценка выступлений.</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p>

			Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда	Систематизирует требования к рабочим местам и описывает порядок организации и проведения специальной оценки условий труда в соответствии с ФЗ №426 «О специальной оценке условий труда»	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.2, 4.3, 4.5-4.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.	
Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды	Демонстрирует навыки ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при прохождении производственной практики и выполнении практических работ в соответствии с Постановлением Министерства труда и Министерства образования РФ №1/29 от 13.01.2003 г., ГОСТом 12.0.04-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.	
Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ	Определяет требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства строительных работ при выполнении практических работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов	

		<p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников	Формулирует основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников при прохождении производственной практики	<p>Текущий контроль: Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами	Формулирует основные принципы и методы управления трудовыми коллективами при прохождении производственной практики	<p>Текущий контроль: Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Методы проведения нормоконтроля выполнения производственных заданий и отдельных работ	Сравнивает методы проведения нормоконтроля при выполнении отдельных работ с учетом требований нормативной документации	<p>Текущий контроль: Технический диктант по темам 4.2, 4.3, 4.5-4.7.</p> <p>Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Сдача комплексного курсового проекта.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте	Демонстрирует владение информацией об основных формах организации профессионального обучения на рабочем месте при прохождении производственной практики в соответствии с ФЗ №273 от 29.12.2012 г.	<p>Текущий контроль: Оценка устных ответов</p> <p>Экспертная оценка руководителя практики.</p> <p>Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01</p> <p>Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Основные меры поощрения работников,	Описывает и перечисляет основные меры поощрения	<p>Текущий контроль: Оценка устных ответов</p>

виды дисциплинарных взысканий	работников, виды дисциплинарных взысканий в соответствии с трудовым кодексом РФ (статья 191-192)	Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства	Описывает и перечисляет основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства в соответствии КоАП РФ от 30.12.2001 г. (ред. 09.03.2011 г. ФЗ №195)	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Требования законодательства Российской Федерации к порядку приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ	Представляет информацию о требованиях законодательства Российской Федерации о порядке приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по теме 4.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ	Перечисляет требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по теме 4.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль:

		Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства	Определяет основания и формулирует порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства	Текущий контроль: Технический диктант по теме 4.5 Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления	Описывает состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления согласно требованиям нормативной документации	Текущий контроль: Технический диктант по теме 4.5 Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ	Описывает правила документального оформления приемки-сдачи результатов строительных работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по теме 4.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Определяет и описывает мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций согласно требованиям нормативной документации	Текущий контроль: Технический диктант по теме « Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций». Обсуждение и оценка

			<p>выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Требования охраны труда и окружающей среды при монтаже систем газораспределения и газопотребления</p>	<p>Определяет и описывает требования охраны труда и окружающей среды при монтаже систем газораспределения и газопотребления согласно требованиям нормативной документации</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
Уметь:			
<p>ОК 01- ОК11, ПК 4.1- ПК 4.4</p>	<p>Осуществлять технико- экономический анализ производственно- хозяйственной деятельности при производстве строительных работ</p>	<p>Выполнение расчетов по анализу строительной деятельности, проведение анализа выполнения плана ввода в действие объектов строительства</p>	<p>Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Осуществлять расчет экономического</p>	<p>Выполнение расчета экономического эффекта от</p>	<p>Текущий контроль в форме: фронтального и</p>

	<p>эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве строительных работ</p>	<p>оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве строительных работ</p>	<p>комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Тестирование по Теме 4.4 Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>	<p>Оценка результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных видов работ при разработке мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности</p>	<p>Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Подготовка к практическому занятию №5 «Анализ эффективности использования фонда заработной платы в строительной организации» Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций</p>	<p>Выполнение заданий по определению вредных и (или) опасных факторов, связанных с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций в соответствии с требованиями типового положения о системе управления охраной труда (приказ Министерства</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6. Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов</p>

		труда и социальной защиты РФ №438н от 19.08.2016 г.)	Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение)	Составление технологических карт, строительных генеральных планов с учетом обеспечения безопасности участка производства строительных работ (ограждение строительной площадки, ограждение или обозначение опасных зон, освещение) с учетом требований Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ №883н от 11.12.2020 г. «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте»	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6. Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.	
Определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы	Правильность организации рабочего места с применением средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы при прохождении производственной практики в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ №477 от 16.07.2007 г., ГОСТом 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих»	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.	
Определять перечень	Применять методы оценки	Текущий контроль:	

	<p>рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда</p>	<p>специальных условий труда при аттестации рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда во время прохождения производственной практики в соответствии с ФЗ №426 «О специальной оценке условий труда»</p>	<p>Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.2, 4.3, 4.5-4.7. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды (журнал инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности)</p>	<p>Правильность оформления документации с учетом правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при прохождении производственной практики в соответствии с Постановлением Министерства труда и Министерства образования РФ №1/29 от 13.01.2003 г., ГОСТом 12.0.04-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>
	<p>Осуществлять расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительных работ</p>	<p>Правильность выполнения расчета требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительных работ при выполнении практических работ</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта.</p>

		Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ	Правильность выполнения работ по определению оптимальной структуре распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ	Правильность проведения оценки результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Осуществлять нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ	Правильность проведения нормоконтроля производственных заданий и отдельных работ	Текущий контроль: Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Осуществлять анализ профессиональной квалификации	Правильность проведения анализа профессиональной квалификации работников и	Текущий контроль: Экспертная оценка руководителя практики.

работников определять недостающие компетенции	и	определять недостающие компетенции	Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Разрабатывать контролировать выполнение мероприятий обеспечению соответствия результатов строительных требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда	и по работ	Демонстрирует владение технологии выполнения мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда	Текущий контроль: Экспертная оценка руководителя практики. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Разрабатывать исполнительно- техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ		Демонстрирует навыки составления исполнительно- технической документации по выполненным этапам и комплексам строительных работ	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Производить расчеты временных зданий и сооружений		Выполнение расчетов временных зданий и сооружений согласно требованиям нормативно- технической документации	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
Производить расчеты потребности в воде, электроэнергии в сжатом воздухе		Выполнение расчетов потребности в воде, электроэнергии в сжатом воздухе согласно	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики.

		требованиям нормативно-технической документации	Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Производить расчеты потребности в складских помещениях	Выполнение расчетов в складских помещениях согласно требованиям нормативно-технической документации	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Выбирать монтажные механизмы	Демонстрирует навыки подбора монтажных механизмов при производстве строительно-монтажных работ	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
	Производить расчет ресурсов строительства	Выполнение расчетов по обеспечению строительства материально-техническим ресурсам	Текущий контроль: Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
ПК 4.1	Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности при строительстве систем газораспределения и газопотребления	Осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ; осуществляет расчет экономического эффекта от оптимизации использования материально-технических ресурсов, повышения уровня механизации и	Текущий контроль в форме: фронтального и комбинированного опроса; защиты практических работ, их оценка. Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения ПМ. Сдача комплексного курсового проекта.

		автоматизации, внедрения рациональных методов и приемов труда при производстве строительных работ; разрабатывает и планирует мероприятия по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности.	Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
ПК 4.2	Контроль за соблюдением работниками правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ	Определяет вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций; определяет перечень работ по обеспечению безопасности участка производства строительных работ; определяет перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников, выполняющих однотипные строительные работы; оформление документации по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.1-4.3, 4.6. Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.
ПК 4.3	Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при производстве строительных работ систем газораспределения и газопотребления	Осуществляет расчет требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами участка производства строительных работ; определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ; осуществляет оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ;	Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.

		<p>осуществляет нормоконтроль выполнения производственных заданий и отдельных работ; осуществляет анализ профессиональной квалификации работников и определять недостающие компетенции.</p>	
ПК 4.4	<p>Подготовка результатов строительных работ к сдаче заказчику</p>	<p>Разрабатывает и контролирует выполнение мероприятий по обеспечению соответствия результатов строительных работ требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда; разрабатывать исполнительно-техническую документацию по выполненным этапам и комплексам строительных работ.</p>	<p>Текущий контроль: Защита отчетных работ по практическим занятиям по ПМ.04 «Организация строительного производства на объектах систем газораспределения и газопотребления». Технический диктант по темам 4.6, 4.7. Обсуждение и оценка выступлений. Оценка устных ответов Экспертная оценка руководителя практики. Сдача комплексного курсового проекта. Рубежный контроль: Экзамен по ПМ.04 МДК.04.01 Итоговый контроль: Экзамен по модулю ПМ.04.</p>