

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД ИМЕНИ И.А. МАТЛАШОВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы строительного производства

по специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

2023

Handwritten signature and date

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

Рабочая программа учебной дисциплины используется в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления; организация и проведение работ по строительству и монтажу технических устройств, применяемых в системах газораспределения и газопотребления; организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована при освоении профессии рабочего в рамках следующих специальностей СПО:

18556 Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов;

14585 Монтажник оборудования котельных установок;

18449 Слесарь аварийно-восстановительных работ в газовом хозяйстве;

18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;

18492 Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов.

При уровне образования среднее (полное) общее, опыт работы не требуется.

Также для повышения квалификации и профессиональной переподготовки в рамках специальности Системы непрерывного фирменного профессионального образования ПАО «Газпром».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**
составлять замерные схемы для изготовления заготовок.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**
основы строительного производства;
монтаж оборудования санитарно-технических систем.

При изучении учебной дисциплины «Основы строительного производства» актуализируются общие и профессиональные компетенции. Формируемые и демонстрируемые общие (далее - ОК) и профессиональные (далее - ПК) компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.2. Выполнять расчет систем газораспределения и газопотребления;

ПК 1.3. Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу;

ПК 2.2. 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;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ;

ПК 2.4. Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления;

ПК 2.5. Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

ПК 3.1. Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.2. Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.3. Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;

ПК 3.4. Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством;

ПК 3.5. Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 32 часа, в том числе:
практических занятий – 12 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№ п/п	Виды учебной работы	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка	32
2	Обязательная аудиторная нагрузка	32
	в том числе:	
	лабораторные работы	
	практические занятия	12
	контрольные работы	
	курсовая работа (проект)	
3	Самостоятельная работа обучающегося	
4	Консультация	
	Промежуточная (итоговая) аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы строительного производства»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Технологическое проектирование строительных процессов		12	
Тема 1.1. Общие положения.	Общие положения. Сведения и определения. Проект организации строительства (ПОС). Проект производства работ (ППР). Технологические карты. Типовая технологическая карта.	2	2
Тема 1.2. Нормативная документация строительного производства.	Практическое занятие 1. Составление технологической карты по монтажу газопровода среднего давления из стальных труб. Общие положения. Классификация. ГОСТ, СНиП, СП, РД, ЕНиР, ГЭСН, ФЕР и др. виды нормативной документации в строительстве.	2	2
Раздел 2. Инженерная подготовка строительной площадки.	Практическое занятие 2. Работа с СП 62.13330.2011 Газораспределительные системы.	2	
Тема 2.1. Подготовительные работы в строительстве.	Общие положения. Расчетка территории. Отвод поверхностных и грунтовых вод.	8	
Тема 2.2. Геодезическая разбивка котлована и траншеи.	Создание геодезической разбивочной основы. Подсчёт объема котлована и траншеи.	2	2
Раздел 3 Средства механизации строительного производства.	Практическое занятие 3. Подсчёт объема котлована и траншеи.	4	
Тема 3.1. Строительные машины.	Строительные машины. Классификация. Экскаваторы. Бульдозеры. Краны. Краны-трубоукладчики.	6	2
Раздел 4. Вспомогательные работы в строительстве.	Практическое занятие 4. Выбор монтажного крана.	2	
Тема 4.1. Бетонные работы	Основные сведения о бетонных работах. Приготовление бетона. Установка опалубки и арматуры. Уход за бетоном.	6	
Тема 4.2 Кирпичная кладка	Виды каменных кладок. Основные правила разрезки кладки и системы перевязки швов. Растворы для каменной кладки. Инструменты и приспособления. Кладка из огнеупорного шамотного кирпича.	2	2
Тема 4.3 Изоляционные работы.	Назначение изоляции. Гидроизоляция. Теплоизоляция. Устройство дымоходов.	2	
Всего		32	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Учебная дисциплина реализуется в учебном кабинете.

Оборудование кабинетов и рабочих мест кабинетов:
демонстрационное оборудование;
учебно-наглядные пособия;
печатные демонстрационные пособия (плакаты, схемы, мини-плакаты).
экранно-звуковые пособия.
компакт-диски и видеокассеты (учебные фильмы, электронные курсы лекций, мультимедийные презентации).

Технические средства обучения: мультимедийный проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0355-9. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/124680>.

2. Сапков, А.Ю. Технология каменных работ: учебное пособие / А.Ю. Сапков. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 264 с. - ISBN 978-5-9729-0293-4. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/124633>.

3. Вершилович, В.А. Внутридомовое газовое оборудование / В.А. Вершилович. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-9729-0187-6. - Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/108653>.

Дополнительные источники:

1. Вершилович, В.А. Сети газопотребления котельных: учебное пособие / В.А. Вершилович. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. 348 с. - ISBN 978-5-9729-0227-9. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/108655>

2. Интернет-ресурс www.gazprom.ru - 31.04.2020

3. Стандарты и действующие нормативные документы ПАО «Газпром».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем	Знает основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем	Тестирование Устный опрос
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины: составлять замерные схемы для изготовления заготовок	Умеет составлять замерные схемы для изготовления заготовок	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий