

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГАЗПРОМ КОЛЛЕДЖ ВОЛГОГРАД»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормирование труда и сметы

2017

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения по программе базовой подготовки

Одобрено цикловой комиссией
профессионального цикла
специальности 08.02.08 (МЭГ)

Протокол № 1
от « 31 » августа 2017 г.

Председатель цикловой комиссии
Тихвинская А.Ю. Тихвинская

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора по УВР
Семикина Е.С. Семикина

« 01 » сентября 2017 г.

Разработчик:

Резникова О.С. – к.э.н., преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград»

Рецензенты:

Кочкин М.В. – зам. начальника отдела трудовых отношений ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Цыбина Е.Н. – к.э.н., преподаватель ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 08. «Нормирование труда и сметы»

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования систем газоснабжения»

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: **относится к циклу профессиональных дисциплин, к подциклу общепрофессиональных**

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

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

-определять норму времени использования машин, норму расхода материалов;

-составлять калькуляцию трудозатрат и заработной платы на монтажные работы;

-определять средний разряд рабочих и работ, численный и квалификационный состав бригады;

-составлять локальные сметы на виды работ;

-определять сметную стоимость работ, используя нормативную и справочную документацию;

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

-основы технического нормирования;

-формы и системы оплаты труда в строительстве;

-способы определения сметной стоимости работ;

-организацию труда в строительстве;

-классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов;

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.

ПК.3.6. Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 90 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 60 часов,
в том числе:

лекции – 32 часа;

практические работы – 28 часов

самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области экономики и управления, а также в любых областях среднего профессионального образования при наличии среднего (полного) общего образования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	28
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
<i>Итоговая (промежуточная) аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины **НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА И СМЕТЫ**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения		
1	2	3	4		
Раздел 1. Техническое нормирование труда		14			
Тема 1.1 Основы технического нормирования	Содержание учебного материала	2			
	Нормирование труда, понятие и место в хозяйственной деятельности		1		
	Цели, задачи, функции, объекты нормирования		2		
Тема 1.2 Исследование трудовых процессов и затрат рабочего времени	Содержание учебного материала	2			
	Принципы организации и нормирования труда. Виды и границы разделения труда, рабочее место. Классификация затрат рабочего времени.		2		
	Самостоятельная работа №1. Исследования трудовых процессов и затрат рабочего времени		4	3	
Тема 1.3 Основные понятия о производственных нормах	Содержание учебного материала	2	2		
	Система норм и нормативов труда. Общая характеристика системы норм труда Нормы результатов труда; нормы обслуживания и управляемости; нормированное задание. Методы установления технически обоснованных норм труда.				
Тема 1.4 Нормы и нормативы по труду	Содержание учебного материала	2	1; 2		
	Нормативные материалы для нормирования труда, используемые на предприятии. Работа по нормированию труда. Разработка, замена, пересмотр.				
	Самостоятельная работа №2. Основные понятия о производственных нормах	2	3		
Раздел 2. Нормирование в строительстве		33			
Тема 2.1 Техническое нормирование в строительстве	Содержание учебного материала	4	1		
	Основные цели, задачи технического нормирования в строительстве.				
	Классификация затрат рабочего времени строительных рабочих. Рабочее время. Время перерывов в работе.				
	Классификация времени использования машин. Время работы машины. Время перерывов в работе машины. Норма производительности машины.				
	Нормирование расхода строительных материалов				
	Практическая работа №1. Техническое нормирование труда в строительстве			2	2
	Практическая работа №2. Нормы расхода строительных материалов			2	2
	Самостоятельная работа №3. Нормирование расхода строительных материалов			4	3
Самостоятельная работа №4. Методы и виды нормативных наблюдений	3	3			

Тема 2.2 Тарифная система в строительстве	Содержание учебного материала	2	
	Тарифная система и ее основные элементы: тарифная сетка, тарифные ставки. Содержание тарифной сетки, тарифные разряды и тарифные коэффициенты). Районные и другие действующие коэффициенты, учитывающие условия выполнения работ. Средний разряд рабочих и работ. Тарификация рабочих и работ. Порядок присвоения разряда рабочим		2
	Практическая работа №3. Определение среднего разряда рабочих и работ согласно ЕТКС	4	2
Тема 2.3 Формы и системы оплаты труда в строительстве	Содержание учебного материала	2	
	Формы оплаты труда: сдельная и повременная. Их виды и порядок определения и назначение.		2
	Дополнительные выплаты: гарантийные, компенсационные, сверхурочные, работа в праздничные и выходные дни. Система трудовых соглашений и коллективных договоров. Гарантированный уровень заработной платы		2
	Практическая работа №4 Определение заработной платы по различным системам оплаты труда.	2	2
	Самостоятельная работа № 5 Разновидности бестарифной системы оплаты труда.	4	3
Тема 2.4 Основы расчета заработной платы	Содержание учебного материала	2	2
	Документация для начисления заработной платы. Производственные задания на строительно-монтажные работы, их содержание, порядок оформления.		
	Производственные калькуляции затрат труда и заработной платы, их содержание и порядок составления. Табельный учет рабочего времени и порядок распределения заработной платы между рабочими в бригаде. Контроль и определение объема выполненных работ.		
	Практическая работа №5 Составление табеля учета рабочего времени и распределение заработной платы между рабочими.	2	2
Раздел 3 Ценообразование и сметы		43	
Тема 3.1 Основы ценообразования	Содержание учебного материала	2	
	Особенности ценообразования в строительстве. Рыночная система ценообразования. Виды цен в строительстве и принципы их формирования: сметные (базисные), свободные (договорные), конкретные		2
	Методы расчёта цен. Факторы, влияющие на стоимость.		1
	Самостоятельная работа № 6. Становление и развитие сметных нормативов в России	3	3

Тема 3.2 Методы определения сметной стоимости	Содержание учебного материала	2	
	Согласование и утверждение сметной стоимости. Методы определения сметной стоимости. Использование банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов.		2
	Практическая работа №6 Составление сметы затрат ресурсным методом	4	2
	Самостоятельная работа №7 Сравнительная характеристика методов определения сметой стоимости строительной продукции.	3	3
Тема 3.3 Структура и элементы сметной стоимости	Содержание	2	
	Структура прямых затрат. Структура накладных расходов, сметной прибыли. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат: строительные работы, работы по монтажу оборудования.		2
	Затраты на приобретение технологического оборудования. Прочие затраты. Состав сметной стоимости строительно-монтажных работ по экономическому содержанию: прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль.		2
	Практическая работа №7. Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции	4	2
Тема 3.4 Система сметных нормативов в строительной отрасли	Содержание	4	
	Основные положения системы сметных нормативов.		2
	<u>ГЭСН 81-02-ОП-2001</u> Общие положения. Исчисление объемов работ. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы		
	<u>ГЭСН 81-02-Пр-2001</u> Приложения. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы		
	<u>ГЭСН 81-02-01-2001</u> Сборник № 1. Земляные работы. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-01-2001		
	<u>ГЭСН 81-02-19-2001</u> Сборник № 19. Газоснабжение - внутренние устройства. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-19-2001		
	<u>ГЭСН 81-02-24-2001</u> Сборник № 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-24-2001		
	<u>ГЭСН 2001-19</u> Газоснабжение - внутренние устройства. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы		
	<u>ФЕР 81-02-2001</u> Общие положения. Исчисление объемов работ (редакция 2014 года). Общие положения. Исчисление объемов работ. Федеральные единичные расценки на строительные работы,		2
	<u>ФЕР 81-02-01-2001</u> Приложения. Книга 1 (редакция 2014 года). Приложения. Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР 81-02-19-2001, Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению - внутренние устройства. ФЕР 81-02-24-2001, Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению –		

	наружные сети.		
	Банк данных объектов-аналогов для определения сметной стоимости строительства. Территориальные сметные нормативы (Государственные элементные сметные нормы на строительные и ремонтно-строительные работы применительно к условиям территорий).		2
	Практическая работа №8 Изучение основной сметно-нормативной базы строительства.	2	2
	Самостоятельная работа №8. Сметно-нормативная база 2001 г., ее применение на федеральном (территориальном) уровне	3	3
Тема 3.5 Проектно-сметная документация, ее состав, порядок разработки, согласования и утверждения	Содержание	2	
	Порядок согласования, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации. Правила и порядок составления локальных и объектных смет и сметных расчетов. Правила и порядок составления сводного сметного расчета стоимости строительства..		2
	Практическая работа №9 Расчет локальной сметы базисно - индексным методом	4	2
	Практическая работа № 10 Расчет сметы на установку оборудования по газоснабжению жилого дома	2	
	Самостоятельная работа №9. Организация инвестиционно-строительной деятельности. Тендерные торги	4	3
Тема 3.6 Порядок формирования свободных договорных цен на строительную продукцию, расчеты за выполненные работы.	Содержание	2	
	Общая структура сметной стоимости строительной продукции по группам затрат (строительные и монтажные работы; затраты на приобретение технологического оборудования, инструмента, инвентаря, мебели; прочие затраты).		2
Всего:		90	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины «Нормирование труда и сметы» требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект технологической документации;
- учебно-методический комплекс;
- раздаточный материал с заданиями;
- плакаты;
- информационный материал.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве, Либерман И.А. - М.: ИНФРА-М, 2017. – 265 с.
2. Беловол В.В. Нормирование труда и сметы в строительстве - М.: Строй.издат, 1991
3. Волков О.И. Экономика предприятия - М.: ИНФРА-М, 1998
4. Л.Н. Краснова. Организация, нормирование и оплата труда. / Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург. – М.: Кнорус, 2013 – 348 с.
5. Л.Н. Краснова. Организация, нормирование и оплата труда. / Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург. – М.: Кнорус, 2013 – 348 с.
6. И.Н. Иванов. Организация производства на промышленных предприятиях / И.Н. Иванов. – М.: ИНФРА_С, 2008 – 352 с.
7. Буханков М.И.. Организация и нормирование труда: учебник для высших учебных заведений / М.И. Буханков. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2012 – 424 с.
8. Бычин В.Б., Шублыкова Е.В., Малинин С.В. Организация и нормирование труда / В.Б. Бычин, Е.В. Шублыкова, С.В. Малинин. – М.: ИНФРА-М, 2010. – 248 с.

Дополнительные источники:

1. ГЭСН 81-02-ОП-2001 Общие положения. Исчисление объемов работ. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
2. ГЭСН 81-02-Пр-2001 Приложения. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
3. ГЭСН 81-02-01-2001 Сборник № 1. Земляные работы. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-01-2001
4. ГЭСН 81-02-19-2001 Сборник № 19. Газоснабжение - внутренние устройства. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-19-2001
5. ГЭСН 81-02-24-2001 Сборник № 24. Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети. Пособие для сметчиков к ТЕР 81-02-24-2001

- 6.ГЭСН 2001-19 Газоснабжение - внутренние устройства. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
- 7.ФЕР 81-02-2001 Общие положения. Исчисление объемов работ (редакция 2014 года). Общие положения. Исчисление объемов работ. Федеральные единичные расценки на строительные работы,
- 8.ФЕР 81-02-01-2001 Приложения. Книга 1 (редакция 2014 года). Приложения. Федеральные единичные расценки на строительные работы,
- 9.ФЕР 81-02-19-2001 Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению - внутренние устройства.
- 10.ФЕР 81-02-24-2001 Федеральные единичные расценки на строительные работы по газоснабжению – наружные сети.
11. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.12.2001) // Справочно-правовая система «Гарант».
- 12.Налоговый кодекс РФ. Часть 1 от 31.07.1998 № 146-ФЗ (принят ГД ФС РФ 16.07.1998) // Справочно-правовая система «Гарант».
- 13.Налоговый кодекс РФ. Часть 2 от 05.08.2000 № 117-ФЗ (принят ГД ФС РФ 19.07.2000) // Справочно-правовая система «Гарант».
- 14.Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. ФЕР 81-02-01-2001 Часть 1. Земляные работы [Текст]. – Введ. 2008 – 17 – 11. – М.:Изд-во ФЦЦС, 2008. – 250 с.
- 15.Квалификационный справочник должностей служащих. М.: Инфра-М, 2001 (с доп. и изм. от 12 февраля 2014 г.).
- 16.Белоликов, В.Т. Бондарь, А.М. Птухина, И.С. Организация и экономика строительного производства [Текст]: учебник. /В.Т. Белоликова. - СПбГПУ, Санкт-Петербург, 2009 г. – 86 с.
- 17.Генкин Б.М. Организация, нормирование и оплата труда на промышленных предприятиях: учебник / Б.М. Генкин. – 5-е изд., изм. и доп. – М.: Норма, 2008. – 480 с.
- 18.Кибанов А.Я. Основы управления персоналом: учеб. / А.Я. Кибанова. – М.: Инфра-М, 2009. – 638 с.

Интернет-ресурсы:

информационный портал Wikipedia [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.wikipedia.org>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по учебной дисциплине Охрана труда обеспечивает организацию и проведение промежуточной аттестации и текущего контроля знаний, умений и навыков обучающихся.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, самостоятельной работы обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине завершается промежуточной аттестацией в виде зачета.

Формы и методы промежуточной аттестации и текущего контроля по учебной дисциплине разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся.

Для результатов освоения дисциплины контроль осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимание сущности и социальной значимости будущей профессии; применение профессиональных знаний в практической деятельности; ответственность за качество своей работы.	Самооценка результатов собственной деятельности. Публичный рейтинг с целью демонстрации индивидуальных и групповых компетенций.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организация и планирование собственной деятельности; демонстрация понимания цели и способов ее достижения; выполнение деятельности в соответствии с целью и способами определенными руководителем.	Экспертная оценка сформированности компетенций в ходе практической работы. Обратная связь (анализ и обсуждение результатов деятельности с целью выявления сильных/слабых компетенций студента).
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Анализ и контроль ситуации; выбор соответствующего метода решения в зависимости от ситуации; проявление ответственности за принятое решение	Диагностика. Кейс-метод с целью оценки способностей к анализу, контролю и принятию решений.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Извлечение и анализ информации из различных источников; использование различных способов поиска информации; применение найденной информации для решения профессиональных задач.	Количественная оценка результатов практической деятельности. Качественная оценка результатов практической деятельности.
ОК 5. Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применение компьютерных навыков; выбор компьютерной программы в соответствии с решаемой задачей; Использование программного обеспечения для решения профессиональных задач	Практическая работа. Технический тест.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Понимание общей цели; применение навыков командной работы; использование конструктивных способов общения с коллегами, руководством, клиентами	Взаимооценка индивидуальных и групповых результатов. Социометрия с целью определения командного взаимодействия и ролей участников.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Проявление ответственности за работу членов команды; контроль работы сотрудников; проверка и оценка результатов работы подчиненных	Работа проектных групп с целью оценки ОК связанных с навыками управления рабочей группой
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Проявление интереса к обучению; использование знаний на практике; определение задач своего профессионального и личностного развития; планирование своего обучения	Анализ достижений с целью выявления зоны ближайшего развития студента.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Понимание целей и содержания профессиональной деятельности; использование новых решений и технологий для оптимизации профессиональной деятельности	Приемы решения задач с целью выявления навыков решения задач с использованием инновационных приемов и методов.
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Понимание сути воинской обязанности; применение профессиональных знаний для исполнения воинской обязанности.	Практическая работа, тест с целью оценки практических навыков