

Департамент образования и науки Курганской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курганский государственный колледж»

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА И СМЕТЫ

для специальности

08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Базовый уровень подготовки

Курган 2017

Программа дисциплины Нормирование труда и сметы 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

Организация-разработчик:

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Разработчик:

Воронина Нина Михайловна, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:

Протокол заседания кафедры
технических дисциплин

№ 1 от «21» 08 2017 г.

Заведующая кафедрой *Л.В.*
Бочкарева Л.В.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Т.Б.
Брыксина Т.Б.



©Воронина Н.М., ГБПОУ КГК

©Курган, 2017

Согласована:

Главный инженер

ООО «Спецпроект»

А.В.
Полинкин А.В.



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ НОРМИРОВАНИЕ ТРУДА И СМЕТЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.08 **Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**, профессиональным стандартом №71 **Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления**.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:
Общепрофессиональная дисциплина.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
в соответствии со ФГОС:

- составлять сметный расчет, используя сметно-нормативную базу;
- использовать производственные нормы труда;
- рассчитать необходимую численность рабочих и работающих на предприятии;
- рассчитать заработную плату по двум формам и распределить её между членами производственной бригады.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
в соответствии со ФГОС:

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;
- формы и системы оплаты труда;
- проектирование производственных норм;
- состав нормы расхода материалов.

в соответствии с профстандартом:

- порядок и методы технико-экономического, перспективного и текущего планирования деятельности по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 95_часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64_часов;
самостоятельной работы обучающегося 31 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	95
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	30
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе:	
Внеаудиторная самостоятельная работа	31
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Введение, основные направления изучения дисциплины.	4	
Тема 1.1	1. Цели и задачи технического нормирования	2	1
Тема 1.2	2. Методы и принципы технического нормирования	2	1
Раздел 2.	Нормирование труда	18	
Тема 1.2	3. Виды СМР, элементы строительного процесса, определение.	2	2
Тема 1.3	4. Производственные нормы труда, их классификация	2	1
	5. Производственные нормы труда, их проектирование	2	
Тема 1.4	6. Практическая работа №1: Расчет производственных норм	2	3
Тема 1.5	7. Практическая работа №2: Разработка ведомости расхода материалов	2	3
	Самостоятельная работа	10	
	Подготовка рефератов и докладов по темам «Виды строительно-монтажных работ. Монтаж систем газоснабжения. Система нормативных показателей Сборники производственных норм, применение Нормы расхода материалов. Задачи и понятия нормирования расхода материалов Проектирование норм расхода материалов, порядок. Пути экономии материалов»		
Раздел 3.	Рабочее время, нормирование	8	
Тема 1.1	8. Определение рабочего времени, классификация затрат рабочего времени и использования машин и механизмов.	2	1
Тема 1.2	9. Классификация потерь рабочего времени. Изучение и выявление причин потерь рабочего времени.	2	1

Тема 1.3	10. Практическая работа №3: Расчет роста производительности труда от устранения потерь рабочего времени	2	3
	Самостоятельная работа	2	
	Подготовка рефератов по темам: «Структура рабочего времени. Фактический и нормативный баланс рабочего времени»		
Раздел 4	Нормативные наблюдения	10	
Тема 1.1	11. Организация нормативных наблюдений	2	1, 2
	12. Методы нормативных наблюдений	2	2
Тема 1.2	13. Практическая работ №4: «Фотография рабочего дня»	4	3
	Самостоятельная работа	2	
	Проведение и обработка результатов нормативных исследований. Методы и виды нормативных наблюдений		
Раздел 5	Трудовые ресурсы	12	
Тема 1.1	14. Трудовые ресурсы, определение, понятие ИПП. Формулы расчёта численности рабочих и работающих на предприятии.	2	1
Тема 1.2	15. Практическая работа №5: Расчет численности рабочих, работающих	2	2
Тема 1.3	16. Практическая работа №6: Формирование кадровой структуры предприятия	2	3
	17. Практическая работа №7: Формирование кадровой структуры предприятия	2	3
	Самостоятельная работа	4	
	Решение задач: Расчет трудовых затрат, понятие, нормативы расчёта потребности рабочей силы Формы организации работ, комплектование бригад		
Раздел 6.	Производительность труда в строительстве	9	
Тема 1.1	18. Экономическое и социальное значение производительности труда	2	1
Тема 1.2	19. Практическая работа №8: Расчет показателей производительности труда	2	2
	Самостоятельная работа	5	

	Подготовить презентации: Понятие производительности труда, ее изменения. Показатели и методы измерения производительности труда		
Раздел 7.	Нормирование оплаты труда	18	
Тема 1.1	20. Понятие, принципы и социальное значение оплаты труда.	2	1
Тема 1.2	21. Применение тарифной и бестарифной систем оплаты труда.	2	1
Тема 1.3	22. Формы оплаты труда: сдельная и повременная, и системы оплаты труда.	2	1
Тема 1.4	23. Практическая работа №9: Расчет заработной платы по повременной форме оплаты труда	2	2
Тема 1.5	24. Практическая работа №10: Расчет заработной платы по сдельной форме оплаты труда	2	3
Тема 1.6	25. Практическая работа №11: Оформление документации по заработной плате	2	3
	26. Контрольная работа. «Расчёт заработной платы и её распределение по КТУ»	2	3
	Самостоятельная работа	4	
	Подготовить рефераты по темам: Тарифная форма оплаты труда, ее элементы Сдельная форма оплаты труда. Дополнительные выплаты: стимулирующие, компенсационные. Система трудовых соглашений и коллективных договоров		
Раздел 8	Основы сметного дела	16	
Тема 1.1	27. Основные принципы ценообразования в строительстве. Основание для определения сметной стоимости.	2	1
Тема 1.2	28. Правила и порядок составления смет. Нормативно-справочная, информационная литература.	2	2, 3
Тема 1.3	29. Практическая работа №12: Формирование прямых затрат базисно-индексным методом	2	2
Тема 1.4	30. Практическая работа №13: Формирование прямых затрат базисно-индексным методом	2	3
Тема 1.4	31. Практическая работа №14: Формирование прямых затрат ресурсно-	2	3

	индексным методом		
	32. Практическая работа №14: Формирование прямых затрат ресурсно-индексным методом		
	Самостоятельная работа	4	
	Подготовить сообщения на тему: Локальная смета. Локальный сметный расчет. Согласование и утверждение сметной документации. Компьютерные программы сметного проектирования. Порядок разработки смету на охрану окружающей среды.		
	Итого:	95	

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 требует наличия учебного кабинета Экономики отрасли и менеджмента.

Оборудование учебного кабинета: учебные плакаты, справочная нормативная литература, учебно-методическая литература, раздаточный дидактический материал, лицензионное программное обеспечение «Гранд Смета», компьютер, принтер, телевизор, мобильный компьютерный класс (компьютеров – 13 шт., лицензионное программное обеспечение, компьютеры с процессором Pentium-II и выше), телевизор.

Технические средства обучения: мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Либерман, И.А. Техническое нормирование, оплата труда и проектно-сметное дело в строительстве. – М.: Инфра-М, 2012.
2. Либерман, И.А. Проектно-сметное дело, себестоимость строительства / И.А. Либерман. – М.: МарТ, 2011.
3. Дмитриенко, Т.В. Проектно-сметное дело / Т.В. Дмитриенко. – М.: Академия, 2012.

Дополнительные источники:

1. Журнал Промышленное и гражданское строительство.
2. Журнал Экономика строительства.
3. Нормативно-справочная литература.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>Уметь составлять сметный расчет, используя сметно-нормативную базу.</p> <p>Уметь составить производственное задание для выполнения запланированных работ.</p> <p>Уметь рассчитать численность рабочих в зависимости от планового объёма работ, заработную плату и распределить её между участниками производства.</p>	<p>-практические работы; -контрольная работа; -экзамен.</p>
<p>Знать состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации.</p> <p>Знать проектирование, назначение технически-обоснованных производственных норм.</p>	<p>-практические работы; -контрольная работа; -экзамен.</p>

