

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

**Рабочая программа учебной практики  
по профессиональному модулю**

ПМ.01. Участие в проектировании систем газоснабжения и  
газопотребления  
(раздел геодезические работы)

Специальность 08.02.08  
Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Курган, 2017

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский государственный колледж»

Разработчик: Зуева О.Н. – преподаватель профессиональных дисциплин  
ГБПОУ «КГК»

Рекомендована к использованию:  
Протокол заседания кафедры  
технических дисциплин

№ 1 от «21» 08 2017 г.

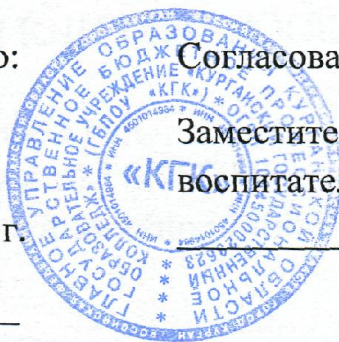
Заведующая кафедрой *Л.В. Бочкарева*

Бочкарева Л.В.

Согласована:

Заместитель директора по учебно-  
воспитательной работе

*Т.Б. Брыксина*  
Брыксина Т.Б.



©Бочкарева Л.В., ГБПОУ КГК

©Курган, 2017

Согласована:

Главный инженер  
ООО «Спецпроект»

*А.В. Полинкин*  
Полинкин А.В.



## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	6
4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	7
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	8
ПРИЛОЖЕНИЯ	9

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ).

Программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

## 1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики:

В результате освоения учебной практики обучающийся должен уметь в соответствии с ФГОС:

- читать разбивочный чертеж;
- использовать мерный комплект для измерения длин линий, теодолит для измерения углов, нивелир для измерения превышений;
- решать простейшие задачи детальных разбивочных работ;

В результате освоения учебной практики обучающийся должен иметь практический опыт в соответствии с ФГОС:

- создания планово-высотной разбивочной сети простейшего вида (теодолитные ходы);
- выполнения и обработки линейных и угловых измерений;
- выполнения нивелирования трассы;
- составления планов по координатам;
- составление продольного профиля трассы;
- построения на местности элементов проекта.

## 1.3. Количество недель (часов) на освоение программы учебной практики:

Всего 2 недели, 72 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение

**профессиональных компетенций (ПК):**

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики
Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	ПК 1.1.	Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления

**общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата практики
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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
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.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

<i>Код ПК, ОК</i>	<i>Виды работ</i>	<i>Содержание</i>	<i>Кол-во часов</i>
1	2	3	4
ПК-1.1  ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 8 ОК 9	Создание съемочной сети простейшего вида.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	2
		Подготовка приборов (нивелир, теодолит) к работе.	2
		Создание разомкнутого хода на местности.	2
		Полевые работы. Угловые и линейные измерения.	2
		Вычисление горизонтальных углов хода.	2
		Вычисления координат точек.	2
		Построение проложенного хода	2
	Нивелирование трассы	Прокладка разомкнутого нивелирного хода.	2
		Геодезические работы при трассировании.	2
		Расчет главных точек кривой.	4
		Вынос пикета на кривую	4
		Нивелирование трассы.	2
		Составление пикетажного абриса	2
		Обработка пикетажного и полевого журналов.	2
	Вертикальная планировка участка местности	Составление продольного профиля трассы.	6
		Полевые работы. Разбивка квадратов на местности	4
		Привязка к государственному реперу	2
		Нивелирование вершин квадратов	2
		Расчет отметок вершин квадратов	2
		Расчет проектной отметки, расстояний до линии нулевых работ	2
		Расчет площадей фигур	4
	Разбивочные работы на местности	Составление картограммы земляных работ	4
		Техническая документация по выносу проекта в натуру.	2
		Вынос точки с проектной отметкой.	2
		Вынос линии заданного уклона.	4
		Подготовка отчетных материалов.	4
		Зачет	2
<b>Итого</b>			<b>72</b>

## **4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**4.1. Место проведения практики:** Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом на территории полигона и в учебном кабинете колледжа.

### **4.2. Учебно-методическое обеспечение практики:**

- нормативная литература: ГОСТ 21.610-85 Газоснабжение. Наружные газопроводы, ГОСТ 10528-90\* Нивелиры. Общие технические условия, ГОСТ 10529-96\* Теодолиты. Общие технические условия, ГОСТ 7502-95 Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
- инструкции по правилам охраны труда, противопожарной безопасности, производственной санитарии в учебном кабинете колледжа;
- инструкционно-технологические карты;
- задание на итоговую работу.

### **4.3. Материально-техническое обеспечение:**

- Оборудование: теодолит, нивелир, рейка, вешка, рулетка, молоток, деревянные колышки;
- Рабочее место обучающегося (компьютеры с выходом в Интернет).
- Программное обеспечение «Компас», «CREDO».

### **4.3. Перечень учебных изданий, Интернет ресурсов, дополнительной литературы**

#### *Основная литература*

1. Практикум по геодезии: Учеб. пособие для вузов/ По ред. Г.Г. Поклада. - 2-е изд.-М.: Академический П; Гаудеамус, 2012. -470 с.: ил.
2. Киселев М.И. Основы геодезии/ М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев- М.: Академия, 2014. -376 с.: ил.

#### *Интернет ресурсы*

1. <http://www.geodesylib.ru/>
2. <http://geo-book.ru/>
3. <http://www.geodezist.info/>

### *Дополнительная литература*

1. Маслов А.В, Гордеев А.В, Батраков Ю.Г. «Геодезия» - М.: Колос, 2008.-126 с.: ил.
2. Колосова Н.Н., Чурилова Е.А. Картография с основами топографии. Учеб. пособие для вузов - М., Дрофа , 2007.- 345с.: ил.
3. Условные знаки для топографических планов. Федеральная служба геодезии и картографии России. 118 таблиц – М., Картгеоцентр, 2004.- 158 с.: ил.
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 – М., Недра, 1989.



## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем (мастером производственного обучения) в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Конструировать элементы систем газораспределения и газопотребления.	Оценка качества выбранных методов решений профессиональных задач в соответствии нормативно-технической документацией
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Определение значимости результатов наблюдения за деятельностью студента
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Оценка эффективности и качества выбранных методов решения профессиональных задач.
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка анализа работы с интернет ресурсами и сбор информации для выполнения геодезических измерений.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использование программно-технических средств, интегрированных с целью обработки, отображения полученной информации.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Оценка навыков работы с информацией, представленной после полевых измерений.
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Оценка использования геодезических приборов при различных видах работ

Оценка профессиональных компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в аттестационном листе.

Оценка общих компетенций осуществляется на основании результатов наблюдения за деятельностью студентов при выполнении программы практики и фиксируется в характеристике.

Практика завершается итоговой оценкой. Оценка выставляется на основании выполнения работ, предусмотренных программой практики, аттестационного листа и характеристики.