

Министерство образования и науки Краснодарского края
Государственное бюджетное образовательное учреждение
начального профессионального образования
профессиональное училище № 71
Краснодарского края

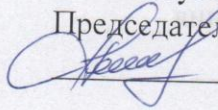
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

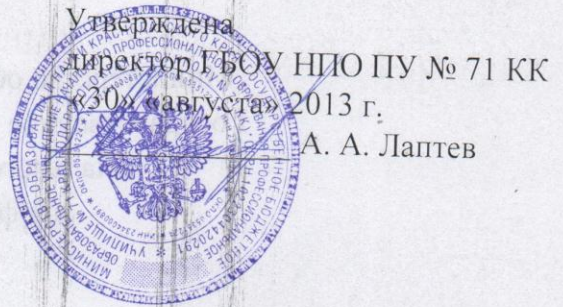
ОП.03 Основы строительного черчения
270802.09 Мастер общестроительных работ

2013

Рассмотрена
методическим объединением
по профессиям «Сварщик», «Мастер
общестроительных работ»
«29» августа 2013 г.

Председатель

 А. В. Петрушенко



Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 1 от 30 августа 2013 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по профессии
среднего профессионального образования (далее – СПО) 270802.09 Мастер
общестроительных работ, укрупненная группа 270000 Строительство и
архитектура, утвержденного приказом Министерства образования и науки
РФ от 2 августа 2013 г. №683, зарегистрирован в Минюсте РФ 20 августа
2013 г., регистрационный №29727

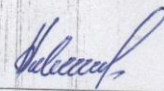
Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное
учреждение начального профессионального образования профессиональное
училище №71 Краснодарского края

Разработчик:

Жаботинский Василий Васильевич, преподаватель, ГБОУ НПО ПУ №71 КК

Рецензенты:



Рецензент: 

Кобулов С. М.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ЧЕРЧЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 270802.09 Мастер общестроительных работ, укрупненная группа 270000 Строительство и архитектура, утверждён приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. №683, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 20 августа 2013 г., регистрационный №29727

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать архитектурно – строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ.

- *выполнять эскизы.*

знать:

- требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства;

- *геометрические построения*

- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;

- виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ;

- правила чтения технической и технологической документации;

- виды производственной документации.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>51</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>17</i>
контрольные работы	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>17</i>
в том числе: - выполнение чертежей; - чтение схем и чертежей; - работа с учебником и конспектами.	
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ОП.03 «Основы строительного черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Геометрические построения	Содержание учебного материала:	2	2
	Построение перпендикуляра, деление отрезка, построение правильных многоугольников.	1	
	Практические занятия:	1	
	1 Овладение навыками построения перпендикуляра, деления отрезка, построения правильных многоугольников		
	Самостоятельная работа обучающихся: - Выполнение геометрических построений. - Работа с учебником, конспектом	2	
Тема: 2. Общие сведения о строительных чертежах	Содержание учебного материала:	12	2
	- Содержание и виды строительных чертежей. Стадии проектирования. - Наименование и маркировка строительных чертежей. - Форматы, основная надпись, масштабы, линии чертежа. - Координационные оси и нанесение размеров. - Поясняющие выноски и ссылки на строительных чертежах. - <i>Эскизы.</i>	6	
	Практические занятия:	5	
	2 Изучение ГОСТов проектной и конструкторской документации. Изучение маркировки строительных чертежей.	1	
	3 Овладение навыками вычерчивания линий чертежа.	1	
	4 Овладение навыками построения технологической последовательности чертежей.	1	
	5 Овладение навыками простановки размеров на чертежах.	1	
	6 <i>Овладение навыками выполнения эскизов.</i>	1	
	Контрольная работа № 1. Общие сведения о строительных чертежах.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей. Работа с учебником.	5	
	Тема: 3.	Содержание учебного материала:	19

Архитектурно-строительные чертежи.	- Состав чертежей и условные графические изображения на них. - Чертежи планов, разрезов, фасадов гражданских и производственных зданий, монтажные схемы. - Ведомости, спецификации к строительным чертежам. - Чертежи инженерного оборудования. - Чертежи строительных генеральных планов, схемы производства работ.	7	
	Практические занятия:	11	
	7 Чтение чертежей планов зданий гражданских	1	
	8 Чтение чертежей планов зданий производственных	1	
	9 Чтение чертежей разрезов гражданских зданий	1	
	10 Чтение чертежей разрезов производственных зданий	1	
	11 Чтение чертежей фасадов гражданских зданий	1	
	12 Чтение чертежей фасадов производственных зданий	1	
	13 Чтение чертежей монтажных схем гражданских зданий	1	
	14 Чтение чертежей монтажных схем производственных зданий	1	
	15 Чтение чертежей инженерного оборудования	1	
	16 Чтение чертежей генеральных планов.	1	
	17 Чтение схем производства работ	1	
	Контрольная работа № 2. Оформление строительных чертежей.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение чертежей; Чтение схем и чертежей; Работа с учебником.	10	
	Дифференцированный зачёт:	1	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Основы строительного черчения»;

Оборудование учебного кабинета:

Доска, чертёжные принадлежности (линейка, циркуль, транспортир, угольники)

Технические средства обучения:

Компьютер, проектор

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Строительное черчение: Учебник для начального профессионального образования / Е.А.Гусарова, Т.В.Митин, Ю.О.Полежаев, В.И. Тельной; Под ред. Ю.О.Полежаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2008.-336с.

Дополнительные источники:

2. Черчение для строителей: Учебник для начального профессионального образования. Ю.И. Короев. – М, Высшая школа; Издательский центр «Академия», 2008. – 256 с.

Интернет - ресурсы:

- dwgstud.narod.ru/lib (библиотека Autocad)
- redsovet.org (экзаменатор по черчению)

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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать архитектурно – строительные чертежи, проекты, монтажные схемы, схемы производства работ. - <i>выполнять эскизы.</i> 	<p>Практические занятия №1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17</p>
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства; - <i>геометрические построения</i> - основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации; - виды строительных чертежей, проектов, монтажных схем, схем производства работ; - правила чтения технической и технологической документации; - виды производственной документации. 	<p>Фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий Чтение чертежей Устная проверка (опрос) Тестирования по темам Проверочные работы по темам Проверка конспектов лекций, самостоятельных работ Индивидуальные задания Анализ результатов своей практической работы по изучаемой теме Анализ предложенных понятий по изучаемой теме Контрольная работа №1 Контрольная работа №2</p>

**Календарно-тематический план
учебной дисциплины по ОП.03 «Основы строительного черчения» (34 часа)
по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов	Вид занятия, тип урока	Календарные сроки	
				План	Факт
Тема: 1. Геометрические построения 2 часа					
1.	Построение перпендикуляра, деление отрезка, построение правильных многоугольников	1	урок изучения нового материала		05.09.14 г.
2.	ПЗ. 1. Овладение навыками построения перпендикуляра, деления отрезка, построения правильных многоугольников	1	урок применения знаний, умений		12.09.14 г.
Тема: 2. Общие сведения о строительных чертежах 12 часов					
3.	Содержание и виды строительных чертежей. Стадии проектирования.	1	урок изучения нового материала		19.09.14 г.
4.	Наименование и маркировка строительных чертежей.	1	комбинированный урок		26.09.14 г.
5.	ПЗ. 2. Изучение ГОСТов проектной и конструкторской документации. Изучение маркировки строительных чертежей	1	урок применения знаний, умений		27.09.14 г.
6.	Форматы, основная надпись, масштабы, линии чертежа.	1	комбинированный урок		03.10.14 г.
7.	ПЗ. 3. Овладение навыками вычерчивания линий чертежа.	1	урок применения знаний, умений		07.10.14 г.
8.	Координационные оси и нанесение размеров.	1	комбинированный урок		10.10.14 г.
9.	ПЗ. 4. Овладение навыками построения технологической последовательности чертежей	1	урок применения знаний, умений		17.10.14 г.
10.	Поясняющие выноски и ссылки на строительных чертежах.	1	комбинированный урок		24.10.14 г.
11.	ПЗ. 5. Овладение навыками простановки размеров на чертежах	1	урок применения знаний, умений		31.10.14 г.
12.	Эскизы	1	комбинированный урок		07.11.14 г.
13.	ПЗ. 6. Овладение навыками выполнения эскизов.	1	урок применения		10.11.14 г.

			знаний, умений	
14.	Контрольная работа № 1. Общие сведения о строительных чертежах.	1	урок проверки знаний	17.11.14 г.
Тема: 3. Архитектурно-строительные чертежи. 19 часов				
15.	Состав чертежей и условные графические изображения на них.	1	урок изучения нового материала	24.11.14 г.
16.	Чертежи планов, разрезов, фасадов гражданских и производственных зданий	1	комбинированный урок	01.12.14 г.
17.	Монтажные схемы гражданских и производственных зданий	1	комбинированный урок	08.12.14 г.
18.	Ведомости, спецификации к строительным чертежам.	1	комбинированный урок	15.12.14 г.
19.	ПЗ. 7. Чтение чертежей планов зданий гражданских	1	урок применения знаний, умений	12.01.15 г.
20.	ПЗ. 8. Чтение чертежей планов зданий производственных	1	урок применения знаний, умений	14.01.15 г.
21.	ПЗ. 9. Чтение чертежей разрезов гражданских зданий.	1	урок применения знаний, умений	17.01.15 г.
22.	ПЗ. 10. Чтение чертежей разрезов производственных зданий.	1	урок применения знаний, умений	19.01.15 г.
23.	ПЗ. 11. Чтение чертежей фасадов гражданских зданий.	1	урок применения знаний, умений	21.01.15 г.
24.	ПЗ. 12. Чтение чертежей фасадов производственных зданий.	1	урок применения знаний, умений	24.01.15 г.
25.	ПЗ. 13. Чтение чертежей монтажных схем гражданских зданий	1	урок применения знаний, умений	26.01.15 г.
26.	ПЗ. 14. Чтение чертежей монтажных схем производственных зданий	1	урок применения знаний, умений	28.01.15 г.
27.	Чертежи инженерного оборудования	1	комбинированный урок	29.01.15 г.
28.	ПЗ. 15. Чтение чертежей инженерного оборудования	1	урок применения знаний, умений	31.01.15 г.
29.	Чертежи строительных генеральных планов.	1	комбинированный урок	02.02.15 г.

30.	Схемы производства работ.	1	комбинированный урок	04.02.15 г.
31.	ПЗ. 16. Чтение чертежей генеральных планов.	1	урок применения знаний, умений	07.02.15 г.
32.	ПЗ. 17. Чтение схем производства работ.	1	урок применения знаний, умений	09.02.15 г.
33.	Контрольная работа № 2. Оформление строительных чертежей.	1	урок проверки знаний	11.02.15 г.
34	Дифференцированный зачёт	1		14.02.15 г.