

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ

Дисциплина: Инженерная графика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РП.00479926.08.02.01.19

Рабочая программа учебной дисциплины Инженерная графика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Организация - разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик:

Быкасова Л. В., преподаватель КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ (дата, № протокола, подпись председателя ЦМК)	УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной работе (подпись, дата)	Учебный год, группа
протокол № <u>10</u> от « <u>14</u> » <u>06</u> 20 <u>19</u> г. Председатель ЦМК <u>Рукосуева</u> Н.А. Рукосуева	« <u>30</u> » <u>08</u> 20 <u>19</u> г. <u>Шевелева</u> Р.Н. Шевелева	20 <u>19</u> /20 <u>20</u> уч. год Группа <u>18-111, 18-113</u>
протокол № _____ от «___» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____	«___» _____ 20__ г. _____	20 ____ /20 ____ уч. год Группа _____
протокол № _____ от «___» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____	«___» _____ 20__ г. _____	20 ____ /20 ____ уч. год Группа _____
протокол № _____ от «___» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____	«___» _____ 20__ г. _____	20 ____ /20 ____ уч. год Группа _____
протокол № _____ от «___» _____ 20__ г. Председатель ЦМК _____	«___» _____ 20__ г. _____	20 ____ /20 ____ уч. год Группа _____

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
1.1 Область применения программы	3
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	3
1.3 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.....	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	14
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	14
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на базе основного общего образования.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Инженерная графика относится к циклу ОП.01 (общеобразовательные дисциплины).

1.3 Цели и задачи, требования к результатам освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины Инженерная графика обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;	Освоенные знания: - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций; - конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий; принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;	Оценка на практических занятиях при работе с чертежным инструментом Оценка на практических занятиях при работе в компьютерной программе AutoCAD Выполненные чертежи
ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;	- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);	Решение задач Решение кроссвордов
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;	- требования нормативных правовых актов и	Контрольная работа по ПЧ Контрольное тестирование

<p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий;</p>	<p>нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации; - графические обозначения материалов и элементов конструкций;</p>	
<p>ДПК 1.5 Принимать участие в разработке реальных проектов</p>	<p>- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p>Освоенные умения: - чтение проектно-технологической документации; - пользование компьютером с применением специализированного программного обеспечения; - графическое обозначение материалов и элементов конструкций; - требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей</p>	
<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>		
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p>		
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>		
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>		
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p>		
<p>ОК 09. Использовать информационные технологии</p>		

профессиональной деятельности; ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках ДОК 11. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации		
--	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам	
		3 семестр	4 семестр
Очная форма обучения			
Максимальная учебная нагрузка (всего), в т.ч. вариативная часть	176 72		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	176	96	80
в том числе: теоретические занятия	-	-	-
практические занятия	170	90	80
самостоятельная работа обучающегося	6	6	-
Промежуточная аттестация		-	ДЗ

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)	Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литера- тура)
		очная форма обучения			
	Раздел 1 Геометрическое черчение (ГЧ)	22 ч.			
	Тема 1.1 Оформление чертежей, надписи, линии				
1	Основные сведения по оформлению чертежей	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[4], с. 156-163, формат А4
2	Шрифты чертежные	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	выполнить в тонких линиях буквы
3	Выполнение букв, цифр чертежным шрифтом	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	обвести шрифт № 10, 7
4	Выполнение надписей	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	выполнить надписи
5	Линии чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	[2], с. 17, формат А4
6	Выполнение титульного листа альбома	2 ч. / самостоятельная работа	Консультация	чертежный инструмент	[7]
	Тема 1.2 Контур технической детали				
7	Нанесение размеров на чертежах	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[2], с. 26-32, упражнение
8	Деление окружности на равные части	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[2], с. 34
9	Сопряжения	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[2], с. 38-40, формат А4
10	Контур технической детали	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	выполнить чертеж в тонких линиях
11	Выполнение чертежа контура технической детали	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	завершить чертеж
	Раздел 2 Проекционное черчение (ПЧ)	24 ч.			

	Тема 2.1 Основы проецирования				
12	Методы проецирования. Проецирование точки	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[4], с. 8 – 18, упражнение
13	Проецирование отрезков	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	[4], с. 19 – 24, упражнение
14	Проецирование плоскостей	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	[4], с. 31 – 54, упражнение
15	Аксонметрические проекции	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[2], с. 67, упражнение
	Тема 2.2 Проецирование геометрических тел				
16	Проецирование геометрических тел (призмы)	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[4], с. 63 – 67, упражнение
17	Проецирование геометрических тел (пирамиды)	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[4], с. 67 – 68, упражнение
18	Проецирование геометрических тел (тела вращения)	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[4], с. 97 – 103, упражнение, формат А4
19	Контрольная работа по ПЧ	2 ч. / самостоятельная работа	Консультация	чертежный инструмент	формат А3
	Тема 2.3 Сечение геометрических тел плоскостями				
20	Сечение геометрических тел плоскостями	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	чертежный инструмент	[2], с. 59, выполнить упражнение
21	Выполнение задания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	выполнить чертеж в тонких линиях
22	Выполнение задания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	чертежный инструмент	завершить чертеж
23	Взаимное пересечение поверхностей тел	2 ч. / самостоятельная работа	Консультация	чертежный инструмент	[2], с. 63 - 65
	Раздел 3 Работа в компьютерных программах	10 ч.			

	Тема 3.1 Интерфейс и настройки программы AutoCAD				
24	Настройка интерфейса и рабочих установок AutoCAD	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	интерактивный комплекс, компьютер	[13], выполнить настройку интерфейса
	Тема 3.2 Разработка элементов чертежа				
25	Создание файла AutoCAD. Модель и лист. Удаление и обрезка линий. Копирование изображений, зеркальное отражение, поворот элементов	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	интерактивный комплекс, компьютер	[13], выполнить шаблоны форматов А1, А2, А3, А4
26	Создание слоев. Заполнение и направление текста. Простановка размеров и динамических отметок	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	интерактивный комплекс, компьютер	[13], создать слои, заполнить формы основных надписей
27	Изменение масштаба объекта. Выполнение штриховки и заливки. Создание таблиц. Вывод на печать	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	интерактивный комплекс, компьютер	[13], выполнить чертеж с заливкой и штриховкой, заполнить таблицу, вывести чертеж на печать
28	Перенос и редактирование документа с программы AutoCAD в программу Microsoft Word. Создание блоков условных обозначений	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	интерактивный комплекс, компьютер	[13], преобразовать чертеж, создать блок условных обозначений для генплана
	Раздел 4 Оформление строительных чертежей (СЧ)	8 ч.			
	Тема 4.1 Условные графические обозначения и изображения				
29	Состав и оформление строительных чертежей	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 73-82, формат А3
30	Условные графические обозначения и	2 ч. / практическое	Практическое	компьютер	[2] с. 86-90

	изображения	занятие	задание		
31	Выполнение задания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
32	Выполнение задания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
	Раздел 5 Строительные чертежи зданий (АСЧ) и пояснительная записка к ним	78 ч.			
	Тема 5.1 Планы этажей зданий				
33	Общие положения по выполнению плана этажа	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 100-109
34	Планы этажей зданий	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[2] с. 116-129
35	Выполнение плана этажа бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
36	Выполнение плана этажа бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
37	Выполнение плана этажа каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
38	Выполнение плана этажа каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
	Тема 5.2 Разрезы зданий				
39	Разрезы зданий. Порядок выполнения разреза здания	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 146-154
40	Выполнение разреза бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
41	Расчет лестницы в разрезе	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 135-141
42	Вычерчивание лестницы в разрезе	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	вычертить лестницу в разрезе
43	Выполнение разреза каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
44	Выполнение разреза каркасного здания	2 ч. / практическое	Практическое	компьютер	завершить чертеж

		занятие	задание		
	Тема 5.3 Фасады зданий				
45	Фасады бескаркасных зданий	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 141 -146, выполнить чертеж
46	Выполнение фасада бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
47	Фасады каркасных зданий	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
48	Выполнение фасада каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
	Тема 5.4 Планы кровель и крыш				
49	План кровли	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 133 -135, выполнить чертеж
50	Выполнение плана кровли	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
	Тема 5.5 Планы фундаментов				
51	Планы фундаментов	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 129 -133, вписать оси плана
52	Выполнение плана фундаментов бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить раскладку блоков
53	Выполнение плана фундаментов бескаркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
54	Выполнение плана фундаментов каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить раскладку блоков
55	Выполнение плана фундаментов каркасного здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
	Тема 5.6 Оформление текстовых документов к чертежам				
56	Общие требования к текстовым документам	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[5] , [7]
57	Выполнение разделов и подразделов записки	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[7] , выполнить 1 раздел ПЗ

58	Выполнение разделов и подразделов записки	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[7], выполнить 2 раздел ПЗ
59	Выполнение титульного листа и списка источников	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[7], выполнить титульный лист и список источников
60	Выполнение листа "Содержание"	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	подготовить ПЗ к сдаче
Тема 5.7 Чертежи выносных элементов					
61	Выносные элементы	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с.86-90
62	Цокольный узел	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
63	Выполнение чертежа цокольного узла	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	проставить размеры и отметки
64	Карнизный узел	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
65	Выполнение чертежа карнизного узла	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	проставить размеры и отметки
66	Узел опирания перекрытия и карнизной плиты на стену здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
67	Выполнение узла опирания перекрытия и карнизной плиты на стену здания	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	проставить размеры и отметки
68	Узел опирания балки на колонну	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
69	Выполнение узла опирания балки на колонну	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	проставить размеры и отметки
70	Узел опирания ригеля на крайнюю колонну	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
71	Выполнение узла опирания ригеля на крайнюю колонну	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	проставить размеры и отметки
Раздел 6 Чертежи по специальности (СЧ)		24 ч.			
Тема 6.1 Генеральный план участка					

72	Генеральный план участка	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 209 -216
73	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
74	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
Тема 6.2 Чертежи железобетонных конструкций					
75	Чертеж железобетонной конструкции	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 156 -173, выполнить чертеж
76	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	вычертить таблицы арматурных изделий
77	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
Тема 6.3 Чертежи металлических конструкций					
78	Чертеж металлической конструкции	2 ч. / практическое занятие	Проблемное задание	компьютер	[2] с. 179 -193, выполнить геометрическую схему
79	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
80	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
Тема 6.4 Чертежи деревянных конструкций					
81	Чертеж деревянной конструкции	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[2] с. 200 -204, выполнить геометрическую схему
82	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж
83	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж
Раздел 7 Машиностроительное черчение		10 ч.			

	(МЧ)				
	Тема 7.1 Изображения, виды, разрезы, сечения				
84	Изображения, виды, разрезы, сечения	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	[4] с. 166- 188, выполнить упражнение
85	Чертеж детали с необходимыми разрезами	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить 3 вида и разрезы
86	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	выполнить чертеж и аксонометрию
87	Выполнение чертежа	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание	компьютер	завершить чертеж, подготовиться к контрольно - учетному уроку
88	Контрольно - учетный урок	2 ч. / практическое занятие	Практическое задание		
	Итого	176 ч.			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета: индивидуальные столы, классная доска, учебно - наглядные пособия, методические указания для самостоятельной работы студентов, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС, программы Стройконсультант, AutoCad.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Березина, Н.А. Инженерная графика: учебное пособие / Березина Н.А. — Москва : КноРус, 2018. — 271 с. — (СПО)	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
2	Георгиевский, О. В. Инженерная графика для строителей: учебник / Георгиевский О.В. — Москва: КноРус, 2019. — 220 с. — (СПО)	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
3	Куликов, В.П. Инженерная графика: учебник / Куликов В.П. — Москва : КноРус, 2019. — 284 с. — (СПО)	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
4	Чекмарёв, А. А. Инженерная графика: учебник для СПО / А. А. Чекмарёв. – 12 – е изд., испр. и доп. – М.: здаельство Юрайт, 2018. – 381 с. – Серия: Профессиональное образование	Библиотека колледжа
5	ГОСТ 2.105.95 ЕСКД . Общие требования к текстовым документам (с изменением №1)	Электронный фонд правовой и нормативно – технической документации https://docs.cntd.ru/document/gost-2-105-95-eskd
6	ГОСТ 21.501-2018 – Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	Электронный фонд правовой и нормативно – технической документации https://docs.cntd.ru/document/1200161804
7	СТУ 1 - 4.00479926.19. Стандарт учреждения. Требования к оформлению текстовых документов. – Канск: КПК –	Сайт КГБПОУ «Канский политехнический колледж» http://kanspk.nubex.ru

	с. 22.	
Дополнительная литература		
8	Аверин В. Н. Компьютерная инженерная графика: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В.Н. Аверин. - М.: Изд. Центр «Академия», 2009. - 224с.	Библиотека колледжа
9	Боголюбов С. К. Инженерная графика: Учебник для средних специальных учебных заведений. - 3 - е изд., испр. и доп. - М.: Машиностроение, 2002. - 352 с.	Библиотека колледжа
10	Короев Ю.И. Черчение для строителей.- 10-е изд., - М.: Высш.шк., - 2009-256 с.	Библиотека колледжа
11	Прохорский Г. В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие / Г. В. Прохорский. - М.: КНОРУС, 2010. - 264 с. - (Среднее профессиональное образование)	Библиотека колледжа
12	Томилова С. В. Инженерная графика. Строительство: учебник учебник для студ. учреждений спец. проф. образования / С.В. Томилова. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 336с.	Библиотека колледжа
Интернет - ресурсы		
13	Школа Алексея Меркулова. Проектирование. Моделинг. визуализация	Режим доступа: URL: http://www.futocad-specialist/ru
14	Стройконсультант: [Информационно – поисковая ситема]. М., 2006-2019:	Режим доступа: URL: http://www.snip.ru/
15	Строительный информационный портал	Режим доступа: http://www.stroitelstvo-new.ru/

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Инженерная графика

(полное наименование дисциплины)

по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

выполненную преподавателем Быкасовой Л. В.

(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной специальности.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам: подбора строительных конструкций и разработке несложных узлов и деталей конструктивных элементов зданий; разработки архитектурно - строительных чертежей с использованием информационных технологий; выполнения несложных расчетов и конструированию строительных конструкций; участия в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

Оценка структуры рабочей программы (характеристика разделов)

В рабочей программе 4 раздела:

1 паспорт рабочей программы учебной дисциплины;

2 структура и содержание учебной дисциплины;

3 условия реализации учебной дисциплины;

В 1 разделе указаны область применения рабочей программы, место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы, цели и задачи учебной дисциплины, количество часов на ее освоение и результаты освоения учебной дисциплины Инженерная графика по профессиональным (ПК) и общим (ОК) компетенциям.

Во 2 разделе приводится структура и содержание учебной дисциплины, т. е., количество часов на освоение разделов. Учебная нагрузка подразделена на практические занятия и самостоятельную работу, указаны наименование разделов, приводятся изучаемые темы занятий (с указанием дидактических единиц, тем практических), виды самостоятельной работы обучающихся, объем часов.

В 3 разделе указаны условия реализации учебной дисциплины, в том числе требования к материально – техническому и информационному обеспечению образовательного процесса.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по специальности и содержанию рабочей

программы: тематика практических занятий и самостоятельных работ по всем разделам учебной дисциплины подобрана в соответствии с требованиями подготовки выпускника по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Язык и стиль изложения, терминология стиль изложения рабочей программы по учебной дисциплине технически грамотный, все разделы раскрыты полностью, подробно. Специальные термины применены верно

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания отсутствуют

Заключение:

Рабочая программа по дисциплине Инженерная графика

может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений и ее реализация дает возможность хорошей подготовки специалиста квалификации техник

Рецензент Зимин Е.В. ООО «Сибсервис»
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Дата 30.08.2012

