



Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра «Профессиональное обучение»

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Компьютерная графика и черчение
для студентов специальности 5В010700 Изобразительное искусство и
черчение



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер

«__» _____ 20__ г.

Составитель: _____ доцент ПГУ, ст.преп. Е.В. Шкроба

Кафедра профессионального обучения

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Компьютерная графика и черчение

для студентов специальности 5В010700 Изобразительное искусство и черчение

Кегль 14, буквы
строчные, кроме
первой прописной

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элементарных дисциплин специальности 5В010700 Изобразительное искусство и черчение, утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова «__» _____ 20__ г., протокол № _____

Обсуждена на заседании кафедры профессионального обучения от «__» _____ 20__ г.

Протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____ М.Ш. Алинова «__» _____ 20__ г.

Рекомендована учебно-методическим советом АСФ

«__» _____ 20__ г. Протокол № _____

Председатель УМС факультета _____ Г.А. Жуконова «__» _____ 20__ г.

Начальник УМО _____ Е.Н. Жуманкулова «__» _____ 20__ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета
от «__» _____ 20__ г. протокол № _____

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины: компьютерная графика и черчение

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 2

Семестр: 3

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции - 30 часов

Практические /семинарские занятия - 15 часов

Лабораторные

СРС – 90 часов

в том числе СРСП – 22,5 часов

Общая трудоемкость - 135 часов

Форма контроля

Экзамен – 3 семестр

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины: дисциплина компьютерная графика и черчение составляет основу инженерного образования и служит фундаментом для получения профессиональных знаний и навыков, позволяющих составлять и читать чертежи.

Цель преподавания дисциплины: изучение основных правил выполнения чертежей. Привить студентам творческий подход к изучению дисциплины, рациональную организацию самостоятельной работы с учебной и справочной литературой.

Задачи изучения дисциплины:

Основными задачами изучения дисциплины является:

- обучение студентов чтению и выполнению чертежей различного назначения;
- самостоятельное выполнение графических работ;
- закрепление и углубление изученного материала;
- развитие у студентов творческого подхода к изучению технических дисциплин, рациональной организации самостоятельной работы с учебной и справочной литературой.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны иметь представление о:

- правилах выполнения и оформления чертежей;
 - теории построения комплексных чертежей реальных конструкций;
- знать:
- нормативы ЕСКД, уметь грамотно и лаконично изображать на плоскости простейшие геометрические формы;
- уметь:
- правила выполнения чертежей;
- уметь:
- читать, определять геометрические формы простых деталей по их изображениям и выполнять эти изображения как с натуры, так и по чертежу;
- быть компетентным:
- в работе с конструкторской документацией, в составлении чертежей изделий различного назначения.

4 Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Наименование тем	Количество аудиторных часов по видам занятий			СРО	
		лекции	практические (семинарские)	лабораторные, студийные, индивидуальные	Всего	в том числе СРОП
1	Тема 1 Общие правила выполнения чертежей.	8			10	2
2	Тема 2 Геометрические построения.	4			10	2
3	Тема 3 Основные виды.	6			10	1
4	Тема 4 Простые разрезы.	6			10	2
5	Тема 5 Сложные разрезы.	6			10	1,5
6	Тема 6 Принцип построения чертежа в AutoCAD.		4		10	2
7	Тема 7 Графические примитивы.		4		10	2
8	Тема 8 Средства черчения двумерных объектов.		4		10	8
9	Тема 9 Редактирование чертежей.		3		10	2
	Всего:135 (3 кредита)	30	15		90	22,5

5. Список литературы:

Основная

- 1) Лагерь А.И., Колесникова З.А. Инженерная графика.-М.:Высшая школа,2005.-175 с
- 2) Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Сборник заданий по черчению. - М.: Высшая школа, 2009.- 264 с.
- 3) Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению.-Л.: Машиностроение, 2008.- 328 с.
- 4) Чекмарев А.А. Инженерная графика. – М.: Высшая школа, 2006.- 335 с.

Дополнительная

- 5) Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика. – М.: Высшая школа, 2009. – 287 с.
- 6) Методические указания к выполнению графических работ по дисциплине «Инженерная графика» по теме «Построение изображений» для студентов технических специальностей, дневная форма обучения / Шкреба Е.В.- Павлодар, ПГУ, 2005.-38с.
- 7) Черчение в системе Auto CAD . Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» для студентов технических специальностей дневная форма обучения / Шкреба Е.В. – Павлодар, ПГУ, 2005.-60с.

