

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБОЯНСКИЙ ГУМАНИТАРНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО:
на заседании методического совета
протокол № 1 от
«02» апреля 2021г.

ПРИНЯТА
на заседании педагогического
совета протокол № 1 от
«05» апреля 2021г.



**Дополнительная общеобразовательная
общеразвивающая программа
художественной направленности
«ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ»**

Срок реализации: 1 год.
Автор - составитель: Козлов В.В.,
преподаватель

г.Обоянь, 2021

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В педагогическом колледже предусматривается изучение курса черчения (МДК.03.05) в объёме 144 часов и начертательной геометрии в объёме 68 часов. Ввиду того, что в настоящее время в большинстве общеобразовательных учебных организаций черчение, как учебный предмет, выведен из учебного плана, студенты колледжа, не имея достаточной графической подготовки, испытывают значительные затруднения в изучении курса черчения и НГ. Кроме того, входное тестирование показывает недостаточные знания в области геометрии, что является основой для развития пространственных представлений, крайне необходимых для освоения понятий проецирования.

Таким образом возникает необходимость в повышении графической грамотности студентов-первокурсников перед началом изучения курса черчения.

Цели кружка:

- актуализация знаний по геометрии, необходимых для успешного освоения курса черчения;
- овладение первичными навыками в оформлении графических документов;
- развитие пространственных представлений;
- воспитание графической культуры.

Для осуществления данных целей предусматривается решение следующих задач:

- ознакомление студентов с геометрическими основами черчения;
- привитие первичных навыков оформления графических документов;
- привитие навыков основных геометрических построений и приёмов проецирования;

ознакомление с графической программой КОМПАС – 3D.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа кружка «Основы графической грамотности» основана на авторской модели построения дисциплины. В ней рассматриваются вопросы подготовки студентов первого курса к изучению курса черчения (МДК.03.05) и начертательной геометрии.

Программа кружка рассчитана на один год обучения (70 часов).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, тем	Мак- си- маль- ная учеб- ная на- грузка сту- ден- тов, час.	Количество ау- диторных часов при дневной форме обучения			Са- мос- тоя- тель- ная ра- бота сту- ден- тов
			Вс его	Тео- рети- чес- кие заня- тия	Прак- ти- чес- кие заня- тия	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Часть 1. «Геометрические основы черчения» - 14 часов						
1.	Введение		1	1		
2.	Геометрические понятия		13			
2.1.	Точка, прямая, луч, отрезок.	6	4	2	2	2
2.2.	Углы острые, прямые, тупые. Плоские геометрические фигуры. Геометрические тела.	13,5	9	2	7	4,5
3.	Правила оформления графиче- ских документов.		8			
3.1.	Понятие о стандартах ЕСКД	2	2	2		
3.2.	Форматы, рамка, ОНЧ	3	2		2	1
3.3.	Линии чертежа	6	4	2	2	2
Часть 2. «Основные геометрические построения» - 14 часов						
4.	Параллельные и перпендикуляр- ные линии.	2	2		2	1
5.	Построения углов.		2		2	1
5.1.	Деление отрезков, углов.	6	4	2	2	2
5.2.	Деление окружностей.	9	6	2	4	3
6.	Основы проецирования.		14			
6.1.	Понятие о проекциях.	6	4	2	2	2
6.2.	Метод Монжа. Чтение и выполнение эскизов и чер- тежей несложных моделей. Техни- ческое рисование.	24	16	2	12	8
7.	Ознакомление с графической компьютерной программой КОМПАС – 3D	21	14	2	12	7
Итого:			70			

Требования к знаниям и умениям

Студент должен

иметь представление:

- о роли черчения в профессиональной деятельности человека;
- о правилах оформления графических документов.

знать:

- основные геометрические понятия;
- основные форматы для выполнения чертежей;
- способы проецирования;
- назначение и возможности компьютерной программы КОМПАС – 3D.

уметь:

- выполнять основные геометрические построения;
- делить окружность на равные части;
- читать и выполнять эскизы и технические рисунки деталей простой формы.

Содержание программы кружка

Тема1 «Введение». Значение графической грамотности в практической деятельности человека. Ознакомление с программой кружка. Общие сведения о содержании программ графической подготовки в педагогическом колледже.

Тема2 «Геометрические понятия». Понятия точки, прямой линии, луча, отрезка, окружности, дуги. Построение и измерение указанных геометрических элементов. Углы острые, прямые, тупые.

Тема3 «Правила оформления графических документов». Форматы, рамка, основная надпись, линии чертежа. Стандарты ЕСКД.

Тема4 «Параллельные и перпендикулярные линии.». Приёмы построения линий с помощью различных чертёжных инструментов.

Тема 5 «Построения углов.». Приёмы построения углов с помощью различных чертёжных инструментов.

Тема 6 «Основы проецирования.». Понятие о проекциях. Способы и методы проецирования. Метод Монжа. Чтение и выполнение эскизов и чертежей моделей. Техническое рисование. Выполнение рисунков простых моделей.

Тема 6 «Ознакомление с графической компьютерной программой КОМПАС – 3D». Назначение и возможности программы. Ознакомление с интерфейсом. Приёмы построения несложных чертежей.

Литература.

1. Павлова А.А . Корзинова Е.И. Черчение и графика. – Москва, 2007 г.
2. Вышнепольский И.С. Вышнепольский В.И. Черчение для техникумов – Москва, 2002 г.
3. Чекмарёв А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению. – Москва, 1994 г.