

**План**  
**проведения лабораторных работ**  
**на базе графического пакета AutoCAD**  
**для кафедры РК4 в осеннем семестре 2021-2022 уч.г.**

	<b>Содержание занятий</b>
1	<p>Введение. Организация занятий. Загрузка AutoCAD. Обзор элементов интерфейса. Структура главного окна: строка заголовка; строка заголовков выпадающих меню; инструментальные панели; рабочая зона; зона окна команд; строка состояния приложения.</p> <p>Ввод команд. Ввод команды в командной строке, выбор команды из меню, панелей инструментов и контекстного меню. Отказ от выполнения команды. Повтор команды.</p> <p>Выбор объектов. Выбор объектов прямым указанием, «окном» и «секущей рамкой».</p> <p>Удаление элементов чертежа.</p> <p>Команды рисования.</p> <p>Работа в локальной сети</p>
2	<p>Создание рабочей среды.</p> <p>Выбор формата представления линейных и угловых величин. Задание формата отображения единиц чертежа.</p> <p>Задание границ чертежа. Отображение границ чертежа на экране монитора.</p> <p>Ввод данных. Координаты точек в абсолютной и в относительной декартовой системе координат. Пользовательская система координат.</p> <p>Координаты точек в абсолютной и в относительной полярной системе координат.</p> <p>Координаты точек по фоновой сетке и шагу. Ввод координат точек методом «направление – расстояние». Ввод координат точек с помощью объектной привязки</p>
3	<p>Основные примитивы, их создание и редактирование. Геометрические построения</p> <p>Редактирование изображений</p>
4	<p>Слои. Создание набора слоев. Типы линий. Загрузка типов линий.</p> <p>Задание толщины линий. Отображение толщины линий на экране монитора</p>
5	<p>Текстовые стили. Создание текстового стиля.</p> <p>Размерные стили. Создание размерного стиля.</p> <p>Сохранение подготовленной рабочей среды.</p> <p>Настройка режимов черчения. Задание параметров фоновой сетки. Объектные привязки. Задание постоянных режимов объектной привязки. Полярное отслеживание</p>
6-7	<p>Создание шаблонов форматов листов чертежей A3, A4, A2.</p> <p>Выполнение чертежа плоской детали (общего для всех).</p> <p>Нанесение размеров. Основные команды для нанесения и редактирования размеров.</p> <p>Нанесение линейных размеров. Угловые размеры. Размеры дуг и окружностей.</p> <p>Редактирование размеров.</p> <p>Нанесение текста на чертежах. Однострочный текст. Многострочный текст.</p> <p>Редактирование текста.</p> <p>Оформление чертежа в соответствии с ЕСКД.</p> <p>Выполнение индивидуального задания</p>
8	<p>Защита выполненных заданий</p>