

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что



**Капустина Екатерина Андреевна**

успешно освоила курс

**КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА. ЧАСТЬ 1**

2 зачетные единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Сертификат № ИТМО-31-03-000005  
выдан 29.05.2018

Электронная версия сертификата:

<https://de.ifmo.ru/certificates/2824844366be67ad.pdf>



В. И. Васильев

# ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ

Капускина Екатерина Андреевна  
Идентификационный номер: 513783

федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский  
университет информационных технологий, механики и оптики"  
<http://www.ifmo.ru/>

Курс: Компьютерная инженерная графика. Часть 1  
<https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/ENGRPH/>

Период освоения курса: с 26 февраля 2018 по 6 мая 2018

Объем курса: 2 з.е.  
Набранные баллы: 86 из 100  
Оценка: хорошо

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- У знание интерфейса программы AutoCAD;
- У знание основ моделирования;
- У знание основ редактирования элементов чертежа;
- У знание параметров создания чертежей и способов аннотирования чертежа;
- У умение использовать AutoCAD для создания чертежей различного профиля;
- У умение создавать простые и сложносоставные двумерные объекты;
- У умение редактировать простые и сложносоставные двумерные объекты;
- У умение использовать внешние ссылки различных типов;
- У умение управлять свойствами объектов;
- У умение организовывать объекты чертежа с помощью слоев;
- У умение наносить объекты аннотирования чертежей;
- У умение подготавливать сложно компоновочные чертежи для печати;
- У владение программным комплексом AutoCAD 2017 для проектирования объектов машиностроения, строительства и приборостроения.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Наименование оценивающего мероприятия	Процент выполнения
1	Черчение по координатам рамки формата А4	100
2	Черчение по координатам рамки формата А3	100
3	Черчение по координатам рамки формата А0	100
4	Черчение фигуры	100
5	Основная надпись	100
6	Входная дверь	100
7	Дверь балкона	100
8	Окно третьего этажа	100
9	Окно второго этажа	100
10	Окно первого этажа	100

№	Наименование оценивающего мероприятия	Процент выполнения
11	Втулка	100
12	Планка	100
13	Вал	100
14	Корпус	100
15	Черчение разреза планки	100
16	Разрез корпуса	100
17	Часы	100
18	Фигура	100
19	Колонны	100
20	Деталь	100
21	Центровые линии детали	100
22	Центровые и осевые линии планки	100
23	Центровые и осевые линии корпуса	100
24	Заполнение основной надписи	0
25	Дополнительные графы	0
26	Рамка А3	0
27	Рамка А0	0
28	Разрез детали	0
29	Нанесение размеров на планку	100
30	Нанесение размеров на втулку	0
31	Нанесение размеров на деталь	100
32	Нанесение выносок на планку	0
33	Нанесение выносок на деталь	0
44	Создание стрелок часов с помощью полилиний	100
35	Нанесение штриховки на планку	100
36	Нанесение штриховки на втулку	100
37	Нанесение штриховки на деталь	100
38	Изометрическая планка	100
39	Балкон	100
40	Дом	100
41	Дом. Размеры	0
42	Печать формата А4	100
43	Печать формата А3	0
44	Печать формата А0	0

Ректор



В.Н. Васильев