

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что

Блинов Алексей Михайлович

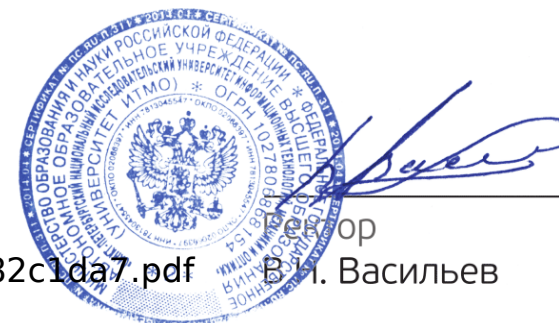
успешно освоил(а) курс

КОМПЬЮТЕРНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА. ЧАСТЬ 1

2 зачетных единицы

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

Сертификат № ИТМО-31-04-000003 Электронная версия сертификата:
выдан 24.12.2018 <https://de.ifmo.ru/certificates/99d2bcd9482c1da7.pdf>



ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ

Блинов Алексей Михайлович
Идентификационный номер: 593398

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 17 сентября 2018 по 9 декабря 2018

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

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

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНИВАНИЯ

№	Наименование оцениваемого 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	100
25	Дополнительные графы	100
26	Рамка А3	100
27	Рамка А0	100
28	Разрез детали	100
29	Нанесение размеров на планку	100
30	Нанесение размеров на втулку	100
31	Нанесение размеров на деталь	100
32	Нанесение выносок на планку	100
33	Нанесение выносок на деталь	100
34	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	100
42	Печать формата А4	100
43	Печать формата А3	100
44	Печать формата А0	100

Ректор



В.Н.Васильев