



**IThub**  
college

Международный колледж информационных технологий



Автономная некоммерческая организация профессионального образования «Международная Академия Информационных Технологий «ИТ ХАБ»

На базе 9 классов

# ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО БИЗНЕС-РОЛИ «САД-ДИЗАЙНЕР»

Кафедра **креативных технологий**

Специальность **«Аддитивные технологии»**

Бизнес-роль **«САД-дизайнер»**

Учебная программа по специальности «Аддитивные технологии» разработана на основе ФГОС «15.02.09 Аддитивные технологии» (квалификация «Техник-технолог») и усовершенствована стейкхолдерами ведущих конструкторских бюро в соответствии с тенденциями и требованиями рынка труда в области IT.

# 1-й курс — 2021/22 уч. г.

## 1-й семестр

- Аудиторные часы **612**
- Учебные недели **17**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Академическое письмо	34	2	Контрольная работа
Ораторское мастерство	34	2	Дифференцированный зачёт
Английский язык	136	8	Контрольная работа
Математика	102	6	Контрольная работа
История	34	2	Контрольная работа
Физическая культура	51	3	Дифференцированный зачёт
Microsoft Word, PowerPoint, Excel	102	6	Дифференцированный зачёт
Подготовка к сертификации IC3			
Физика	17	1	Дифференцированный зачёт
Введение в IThub	34	2	Дифференцированный зачёт
Менеджмент	34	2	Контрольная работа
Дизайн-мышление	34	2	Дифференцированный зачёт

## 2-й семестр

- Аудиторные часы **792**
- Учебные недели **22**
- Сессия (в неделях) **2**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Академическое письмо	44	2	Экзамен
Актёрское мастерство	44	2	
Иностранный язык	176	8	Дифференцированный зачёт
Математика	132	6	Экзамен
История искусств	44	2	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	66	3	Дифференцированный зачёт
Adobe Photoshop	44	2	Экзамен
Физика	44	2	Дифференцированный зачёт
Химия	44	2	Экзамен
Основы 3D-моделирования	44	2	Дифференцированный зачёт

Рисунок	44	2	Дифференцированный зачёт
Макетирование	66	3	Дифференцированный зачёт

## 2-й курс — 2022/23 уч. г.

### 3-й семестр

- Аудиторные часы **578**
- Учебные недели **17**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Промышленный дизайн	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Иностранный язык	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Физическая культура	34	2	Дифференцированный зачёт
Математика	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Инженерная графика	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Электротехника и электроника	34	2	Итоговая контрольная работа за семестр
Техническая механика	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Autodesk Fusion 360	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Теория решения изобретательских задач	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	34	2	Итоговая контрольная работа за семестр

### 4-й семестр

- Аудиторные часы **578**
- Учебные недели **17**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **578**
- Производственная практика (в неделях) **17**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Физическая культура	34	2	Дифференцированный зачёт
Метрология, стандартизация и сертификация	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
3D-моделирование в Blender	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Электротехника и электроника	68	4	Экзамен
Autodesk Fusion 360	68	4	Экзамен

Разработка и прототипирование	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Методы разработки презентационных материалов	68	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Эксплуатация установок для аддитивного производства (технологии FDM и SLA)	34	2	Дифференцированный зачёт
Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий (по типу используемого оборудования и материалов)	34	2	Дифференцированный зачёт

## 3-й курс — 2023/24 уч. г.

### 5-й семестр

- Аудиторные часы **468**
- Учебные недели **13**
- Учебная практика (в часах) **108**
- Учебная практика (в неделях) **3**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык	52	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Физическая культура	26	2	Дифференцированный зачёт
Материаловедение	52	4	Экзамен
Основы мехатроники	52	4	Дифференцированный зачёт
Безопасность жизнедеятельности	26	2	Дифференцированный зачёт
Разработка и прототипирование	52	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Autodesk Inventor	52	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Эксплуатация установок для аддитивного производства (Лазерно-гравировальное и фрезерно-гравировальное оборудование)	52	4	Дифференцированный зачёт
Autodesk 3ds Max	52	4	Экзамен
Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий (по типу используемого оборудования и материалов)	52	4	Дифференцированный зачёт

### 6-й семестр

- Аудиторные часы **576**
- Учебные недели **16**
- Учебная практика (в часах) **144**
- Учебная практика (в неделях) **4**
- Производственная практика (в часах) **144**
- Производственная практика (в неделях) **4**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Основы философии	16	1	Дифференцированный зачёт

Иностранный язык	64	4	Дифференцированный зачёт
Физическая культура	32	2	Дифференцированный зачёт
Теплотехника	48	3	Итоговая контрольная работа за семестр
Основы организации производства	64	4	Дифференцированный зачёт
Средства оцифровки реальных объектов	32	2	Дифференцированный зачёт
Autodesk Inventor	64	4	Экзамен
Разработка и прототипирование	64	4	Экзамен
Эксплуатация установок для аддитивного производства (свободная практика)	64	4	Дифференцированный зачёт
Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий (по типу используемого оборудования и материалов)	64	4	Дифференцированный зачёт
Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства	64	4	Дифференцированный зачёт

## 4-й курс — 2024/25 уч. г.

### 7-й семестр

- Аудиторные часы **432**
- Учебные недели **12**
- Учебная практика (в часах) **72**
- Учебная практика (в неделях) **2**
- Производственная практика (в часах) **72**
- Производственная практика (в неделях) **2**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	48	4	Итоговая контрольная работа за семестр
Физическая культура	24	2	Дифференцированный зачёт
Основы организации производства	48	4	Экзамен
Unity 3D	48	4	Дифференцированный зачёт
ZBrush	48	4	Дифференцированный зачёт
Autodesk Alias	72	6	Дифференцированный зачёт
Эксплуатация установок для аддитивного производства (свободная практика)	72	6	Дифференцированный зачёт
Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий (по типу используемого оборудования и материалов)	24	2	Экзамен
Подготовка к сдаче демонстрационного экзамена	48	4	Дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю			

### 8-й семестр

- Аудиторные часы **324**
- Учебные недели **9**
- Производственная практика (в часах) **144**
- Производственная практика (в часах) **4**
- Производственная практика (преддипломная) в часах **144**
- Преддипломная практика (в неделях) **4**
- Сессия (в неделях) **1**

Дисциплина	Кол-во часов	Кол-во часов в неделю	Форма контроля
Иностранный язык в профессиональной деятельности	36	4	Экзамен
Физическая культура	18	2	Дифференцированный зачёт
Дипломное проектирование	72	8	Дифференцированный зачёт
Экономика проекта	54	6	Дифференцированный зачёт



Эксплуатация установок для аддитивного производства (свободная практика)	108	12	Экзамен
Подготовка к сдаче демонстрационного экзамена	36	4	Дифференцированный зачёт
Экзамен по модулю			

Разработано 23.06.2021

Архитектор кафедры креативных технологий Костюкова М. А.

Утверждено 30.06.2021

Директор АНО ПО «ИТ ХАБ»



Сумбатян М. С.