

Календарный учебный график «Хай-тек. Моделирование и прототипирование»

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения занятия	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1				Очная	2	Введение в инженерное дело. Техника безопасности при работе с различным оборудованием.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
2				Очная	2	Введение в инженерное дело. Техника безопасности при работе с различным оборудованием.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
3				Очная	2	Введение в инженерное дело. Техника безопасности при работе с различным оборудованием.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
4				Очная	2	Введение в инженерное дело. Техника безопасности при работе с различным оборудованием.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
5				Очная	2	Теория решения изобретательских задач.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
6				Очная	2	Теория решения изобретательских задач.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
7				Очная	2	Теория решения изобретательских задач.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
8				Очная	2	Теория решения изобретательских задач.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
9				Очная	2	2D-черчение. Возможности САПР	Мини-	Участие в

						для построения чертежей.	технопарк «КвантоЛаб»	обсуждении, практикум
10				Очная	2	2D-черчение. Возможности САПР для построения чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
11				Очная	2	2D-черчение. Возможности САПР для построения чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
12				Очная	2	2D-черчение. Возможности САПР для построения чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
13				Очная	2	Требования к оформлению чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
14				Очная	2	Требования к оформлению чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
15				Очная	2	Требования к оформлению чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
16				Очная	2	Требования к оформлению чертежей.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
17				Очная	2	Устройство и общие принципы работы лазерного станка. Возможные риски при работе с лазерным станком.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
18				Очная	2	Устройство и общие принципы работы лазерного станка. Возможные риски при работе с лазерным станком.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
19				Очная	2	Устройство и общие принципы	Мини-	Участие в

						работы лазерного станка. Возможные риски при работе с лазерным станком.	технопарк «КвантоЛаб»	обсуждении
20				Очная	2	Устройство и общие принципы работы лазерного станка. Возможные риски при работе с лазерным станком.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении
21				Очная	2	Работа с различными материалами.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
22				Очная	2	Работа с различными материалами.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
23				Очная	2	Работа с различными материалами.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
24				Очная	2	Работа с различными материалами.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
25				Очная	2	Изучение основ лазерной обработки различных материалов – резка, нанесение изображения (гравировка).	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
26				Очная	2	Изучение основ лазерной обработки различных материалов – резка, нанесение изображения (гравировка).	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
27				Очная	2	Изучение основ лазерной обработки различных материалов – резка, нанесение изображения (гравировка).	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
28				Очная	2	Изучение основ лазерной обработки различных материалов – резка, нанесение изображения (гравировка).	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум

29				Очная	2	Изучение принципов работы лазерного станка и возможности его использования в практической деятельности.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
30				Очная	2	Изучение принципов работы лазерного станка и возможности его использования в практической деятельности.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
31				Очная	2	Изучение принципов работы лазерного станка и возможности его использования в практической деятельности.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
32				Очная	2	Изучение принципов работы лазерного станка и возможности его использования в практической деятельности.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
32				Очная	2	Возможные риски при работе с лазерным станком.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
33				Очная	2	Возможные риски при работе с лазерным станком.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
34				Очная	2	Освоение программного обеспечения управления работой станка и основ векторной двумерной графики.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
35				Очная	2	Освоение программного обеспечения управления работой станка и основ векторной двумерной графики.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
36				Очная	2	Освоение программного обеспечения управления работой станка и основ векторной двумерной графики.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Участие в обсуждении, практикум
37				Очная	2	Освоение программного обеспечения	Мини-	Участие в

						управления работой станка и основ векторной двумерной графики.	технопарк «КвантоЛаб»	обсуждении, практикум
38				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
39				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
40				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
41				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
42				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
43				Очная	2	Кейс «Скворечник». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
44				Очная	2	Кейс «Скворечник». Создание сборочных чертежей конструкции	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
45				Очная	2	Кейс «Скворечник». Создание сборочных чертежей конструкции	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
46				Очная	2	Кейс «Скворечник». Создание сборочных чертежей конструкции	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
47				Очная	2	Кейс «Скворечник». Создание сборочных чертежей конструкции	Мини-технопарк	Работа над кейсом

							«КвантоЛаб»	
48				Очная	2	Кейс «Скворечник». Создание сборочных чертежей конструкции	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
49				Очная	2	Основные технологии создания 3D-моделей: выдавливание, вращение, прогон вдоль контура, построение по сечениям.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
50				Очная	2	Основные технологии создания 3D-моделей: выдавливание, вращение, прогон вдоль контура, построение по сечениям.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
51				Очная	2	Основные технологии создания 3D-моделей: выдавливание, вращение, прогон вдоль контура, построение по сечениям.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
52				Очная	2	Основные технологии создания 3D-моделей: выдавливание, вращение, прогон вдоль контура, построение по сечениям.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
53				Очная	2	Генерация чертежей на основе 3D-модели. Создание подобных деталей параметрическими методами	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
54				Очная	2	Генерация чертежей на основе 3D-модели. Создание подобных деталей параметрическими методами	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
55				Очная	2	Генерация чертежей на основе 3D-модели. Создание подобных деталей параметрическими методами	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум
56				Очная	2	Генерация чертежей на основе 3D-модели. Создание подобных деталей параметрическими методами	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Практикум

57				Очная	2	Устройство и общие принципы работы 3D-принтера. Возможные риски при работе с 3D- принтером.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Создание буклета
58				Очная	2	Устройство и общие принципы работы 3D-принтера. Возможные риски при работе с 3D- принтером.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Создание буклета
59				Очная	2	Устройство и общие принципы работы 3D-принтера. Возможные риски при работе с 3D- принтером.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Создание буклета
60				Очная	2	Устройство и общие принципы работы 3D-принтера. Возможные риски при работе с 3D- принтером.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Создание буклета
61				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
62				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
63				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
64				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Проектирование, разработка макета.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
65				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Разработка 3D-модели компонентов.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
66				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Разработка 3D-модели компонентов.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
67				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Разработка	Мини-	Работа над

						3D-модели компонентов.	технопарк «КвантоЛаб»	кейсом
68				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Разработка 3D-модели компонентов.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
69				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Сборка, создание чертежной документации.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
70				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Сборка, создание чертежной документации.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
71				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Сборка, создание чертежной документации.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
72				Очная	2	Кейс «Резиномобиль». Сборка, создание чертежной документации.	Мини-технопарк «КвантоЛаб»	Работа над кейсом
Итого:					144			