

Дата/Время	пн. 27.10	вт. 28.10	ср. 29.10	чт. 30.10	пт. 31.10
10:00	Знакомство с оборудованием и материалами, формирование команд и распределение ролей (зон ответственности)	Обсуждение материала, из которого лучше всего напечатать различные детали будущего танка; запуск 3Д-печати	Размножение в 3D-формате и сверка сегментов гусениц; печать сегментов из пластика TPU	Сборка гусениц из отдельных сегментов; диагностика свойств получившихся гусениц; монтаж гусениц на танк	Тестирование конструкции и отладка управления
12:00	Ознакомление с базовым инструментарием ПО Компас-3D, построение силуэта будущего танка в 2D-формате (до функции выдувка)	Формирование разрезов для корпуса, подбор скрепляющих конструкций, проектирование скрепляющих конструкций	Сборка нижней части каркаса танка, функциональных внутренних и внешних частей и прочего	Завершение сборки нижней части танка внутри и снаружи, размещение двигателей, подготовка фиксирующих элементов для электроники	Индивидуальные консультации, подготовка к защите
13:00	Обед	Обед	Обед	Обед	Обед
14:00	Завершение предыдущих задач, индивидуальная консультация	Завершение предыдущих задач, индивидуальная консультация	Распаковка электроники и ознакомление с функционалом	Завершение предыдущих задач	Индивидуальные консультации, подготовка к защите
15:00	Обсуждение с командами функционала будущего изделия в индивидуальном формате; индивидуальная консультация по предыдущим задачам	Знакомство с нарезкой резьбы в программе Компас-3D. Разметка поверхностей для которых необходимо воспользоваться инструментом нарезки резьбы.	Встраивание в готовый макетный каркас электроники, необходимой для обеспечения движения танка	подключение электрических элементов, основы программирования на Python в контексте обеспечения программы автоматического и управляемого движения танка	Индивидуальные консультации, подготовка к защите
16:00	Знакомство с функцией "выдувка", формирование заполненной 3D-модели корпуса	Формирование реалистичных дополнительных (функциональных и декоративных) элементов для будущего изделия	Ознакомление с принципами работы солнечных батарей, краткий ликбез по энергетике и методам выработки электроэнергии различными способами	Сборка общей конструкции, индивидуальные консультации	Защита проектов
17:00	Проектирование одного сегмента гусениц танка, индивидуальный подгон под каждый танк эргономических элементов (зацепов с поверхностью)	Печать малых деталей танка (дуло, съемный декор и прочее)	Настройка солнечных батарей, проверка работы	Сборка общей конструкции и тестирование программ, индивидуальные консультации	Экскурсия по лабораториям университета
18:00	Индивидуальные консультации; подведение итогов	Индивидуальные консультации, подведение итогов, формирование плана работы на следующий день	Завершение всех задач на день; индивидуальные консультации; подведение итогов и формирование планов на следующий день	Тестирование полученного изделия, индивидуальные консультации	Закрытие смены, посвящение в инженеры Политеха