

**Профильная смена**  
**Школа инженерного мышления МТФ НГТУ**  
31 октября – 2 ноября 2017 г.

**Первый день (31 октября, вторник). Открытие. Знакомство с компетенциями**

| <b>Время</b> | <b>Мероприятие</b>                                             | <b>Дополнительная информация</b>                                                                                                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:45–11:00  | Приезд участников                                              | 1. Встреча участников профильной смены в фойе 6-го корпуса.<br>2. Гардероб 6-го корпуса                                            |
| 11:00–11:40  | Завтрак                                                        | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                                                         |
| 11:50–12:30  | Общий сбор<br>(V корпус, ауд. 249)                             | 1. Торжественное открытие смены.<br>2. Презентация механико-технологического факультета.<br>3. Ориентирование по плану мероприятий |
| 12:30–13:30  | Экскурсия по лабораториям механико-технологического факультета | 1. Лаборатории МТФ.<br>2. Центр прототипирования                                                                                   |
| 13:40–14:30  | «Мозговой штурм»<br>(V корпус, ауд. 254)                       | Работа над генерацией идей и созданием продукта                                                                                    |
| 14:40–15:20  | Обед                                                           | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                                                         |
| 15:30        | Отъезд участников                                              | 1. Гардероб VI корпуса.<br>2. Фойе VI корпуса                                                                                      |

**Второй день (1 ноября, среда). Генерация идей. Разработка продукта**

| <b>Время</b> | <b>Мероприятие</b>                                  | <b>Дополнительная информация</b>                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:45–11:00  | Приезд участников                                   | 1. Встреча участников профильной смены в фойе 6-го корпуса.<br>2. Гардероб 6-го корпуса                                                                                                                                             |
| 11:00–11:40  | Завтрак                                             | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                                                                                                                                                          |
| 11:50–14:30  | Работа по компетенциям<br>(V корпус ауд. 254, 164а) | 1. Создание 3D-модели.<br>2. Знакомство с основами прочностных расчетов изделий в программе ANSYS.<br>3. Знакомство с основами программирования станков с ЧПУ.<br>3. Создание изделий при помощи аддитивных технологий (3D-принтер) |
| 14:40–15:20  | Обед                                                | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                                                                                                                                                          |
| 15:30        | Отъезд участников                                   | 1. Гардероб VI корпуса.<br>2. Фойе VI корпуса                                                                                                                                                                                       |

### Третий день (2 ноября, четверг). Создание продукта

| Время       | Мероприятие                                       | Дополнительная информация                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:45–11:00 | Приезд участников                                 | 1. Встреча участников профильной смены в фойе VI корпуса.<br>2. Гардероб VI корпуса             |
| 11:00–11:40 | Завтрак                                           | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                      |
| 11:50–14:30 | Работа по компетенциям (V корпус, ауд. 254, 164а) | 1. Корректирование 3D-модели (Компас 3D).<br>2. Изготовление продукта на фрезерном станке с ЧПУ |
| 14:40–15:20 | Обед                                              | Кафе «Под яблоком Ньютона»                                                                      |
| 15:30       | Отъезд участников                                 | 1. Гардероб VI корпуса.<br>2. Фойе VI корпуса                                                   |

### Четвертый день (5 ноября, воскресенье). День открытых дверей НГТУ

| Время       | Мероприятие                                                  | Дополнительная информация                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00–10:30 | Приезд участников                                            | Холл I учебного корпуса                                                                              |
| 11:00–12:30 | Презентация факультетов НГТУ<br>актовый зал НГТУ             | 1. Приветственное слово ректора НГТУ.<br>2. Концертная программа.<br>3. Презентация факультетов НГТУ |
| 12:30–15:00 | Экскурсии по факультетам<br>(индивидуальный выбор школьника) | Факультеты НГТУ                                                                                      |
| 15:00       | Отъезд участников                                            | Холл I корпуса                                                                                       |

### 5 День (7 ноября, среда). Презентация проектов.

| Время                           | Мероприятие                                                   | Дополнительная информация                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Приезд участников                                             | Площадка ЗАО «ЭПМ-НовЭЗ»                                                    |
|                                 | Защита проектов<br>Торжественное закрытие смены. Награждение. | 1. Приветственное слово директора предприятия.<br>2. Выступление школьников |
| <b>Подведение итогов работы</b> |                                                               |                                                                             |