

Утверждена приказом  
ГАНОУ МО «ЦО «Лапландия»  
от 02.10.2026 № 883

**Программа мастер-классов в рамках проекта  
«Инженерные каникулы»**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Дата, время</b>        | <b>Возраст<br/>детей</b> | <b>Название МК</b>                                                        | <b>Педагог</b>    | <b>Описание МК</b>                                                                                                                                                                         | <b>Количество<br/>детей</b> |
|------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.               | 26.10.2026<br>15.00-16.00 | 8-9 лет                  | АрктикТрофи                                                               | Царева Л.Н.       | Участники создадут автомобили с разными передачами для прохождения трассы с препятствиями с использованием конструкторов «WEDO 1.0» и «WEDO 2.0».                                          | 8-10 человек                |
| 2.               | 27.10.2026<br>14.00-15.00 | 8-9 лет                  | АвтоМечта                                                                 | Царева Л.Н.       | Участники создадут автомобили по представлению с использованием различных передач с использованием конструкторов «WEDO 1.0» и «WEDO 2.0».                                                  | 8-10 человек                |
| 3.               | 28.10.2026<br>11.00-12.00 | 12-14 лет                | Биопластик из крахмала:<br>экоупаковка подарков<br>своими руками          | Волкова О.М.      | Участники мастер-класса освоят технологию изготовления биопластика из крахмала и создадут экоупаковку.                                                                                     | 8 человек                   |
| 4.               | 28.10.2026<br>14.00-15.00 | 8-9 лет                  | АвтоМечта                                                                 | Царева Л.Н.       | Участники создадут автомобили по представлению с использованием различных передач с использованием конструкторов «WEDO 1.0» и «WEDO 2.0».                                                  | 8-10 человек                |
| 5.               | 29.10.2026<br>12.00-13.00 | 14-17 лет                | Тёплый контур: подставка<br>под горячее с<br>геометрическим<br>орнаментом | Кислова А.П.      | Участники мастер-класса придумают узор и добавят индивидуальный художественный элемент, подготовят файл для резки и гравировки, отшлифуют изделие и получат готовую подставку под горячее. | 6-8 человек                 |
| 6.               | 30.10.26<br>12.30-13.30   | 7-10 лет                 | Как построить свой<br>подводный мир                                       | Сумбулова<br>Т.П. | Аквариум — это не просто емкость с рыбками. Это настоящий маленький мир, где всё связано между собой: вода, песок, растения, улитки, рыбки и даже свет. На мастер-классе мы                | 8-10 человек                |

|     |                           |           |                                                                  |                |                                                                                                                                                                                                                                         |              |
|-----|---------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     |                           |           |                                                                  |                | разберёмся, как устроен этот хрупкий мир, и своими руками соберём его модель..                                                                                                                                                          |              |
| 7.  | 30.10.2026<br>12.00-13.00 | 12-15 лет | Брелок-сувенир: твой знак, многослойный акцент с гравировкой     | Кислова А.П.   | Участники мастер-класса нарисуют или выберут силуэт, создадут файл, вырежут и обработают свой собственный уникальный значок.                                                                                                            | 6-10 человек |
| 8.  | 30.10.26<br>14.30-15.30   | 14-17 лет | Химическое исследование молочных продуктов                       | Соколан Н.И.   | Участники мастер класса погрузятся в лабораторные исследования молочных продуктов, проверят их состав и качество и почувствуют себя настоящими химиками.                                                                                | 8-10 человек |
| 9.  | 30.10.2026<br>13.30-14.30 | 14-17 лет | Тёплый контур: подставка под горячее с геометрическим орнаментом | Кислова А.П.   | Участники мастер-класса придумают узор и добавят индивидуальный художественный элемент, подготовят файл для резки и гравировки, отшлифуют изделие и получат готовую подставку под горячее.                                              | 6-8 человек  |
| 10. | 31.10.2026<br>16.30-17.30 | 10-14 лет | Сборка и программирование микроконтроллера Arduino               | Хомякова С.А.  | На занятии будет ознакомление с микроконтроллером Arduino, его работой и компонентами. Так же по окончании мастер-класса дети научатся собирать простые устройства, такие как автоматические светильники и звонки.                      | 8 человек    |
| 11. | 31.10.2026<br>17.40-18.40 | 10-14 лет | Программирование на Python                                       | Хомякова С.А.  | На занятии будет ознакомление с языком программирования Python, его работой и местами применения. Так же по окончании мастер-класса дети научатся создавать простые алгоритмы, как, например, игра «угадай значение».                   | 8 человек    |
| 12. | 02.11.2026<br>14.00-14.40 | 10-13 лет | Секреты химических индикаторов                                   | Глазунова Е.Д. | Участники познакомятся с химической лабораторией, научатся выполнению простых действий с лабораторным оборудованием и химической посудой, узнают, что такое химические индикаторы, сами приготовят индикаторный раствор и испытают его. | 8 человек    |
| 13. | 03.11.2026                | 7-10 лет  | Мастер-класс:                                                    | Сумбулова      | Участники мастер-класса создадут собственную                                                                                                                                                                                            | 8-10 человек |

|     |                           |           |                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                            |              |
|-----|---------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|     | 12.30-13.30               |           | мастерская идей: подставка для телефона своими руками        | Т.П.         | оригинальную подставку для смартфона из доступных материалов.                                                                                                                                                                                              |              |
| 14. | 03.11.2026<br>14.00-14.40 | 14-17 лет | Тайны белковой молекулы: физика и химия в одной пробирке     | Икко Н.В.    | Участники мастер-класса самостоятельно приготовят раствор белка и обнаружат пептидные связи с помощью яркой химической реакции. Затем они наглядно увидят, как физические факторы (тепло и соль) меняют пространственную структуру и свойства биомолекулы. | 8-10 человек |
| 15. | 03.11.2026<br>15.00-16.00 | 12-15 лет | Брелок-сувенир: твой знак, многослойный акцент с гравировкой | Кислова А.П. | Участники мастер-класса нарисуют или выберут силуэт, создадут файл, вырежут и обработают свой собственный уникальный значок.                                                                                                                               | 8-10 человек |

---