

Согласовано  
И. о. директора МАОУ «Лицей №5»  
И. О. Хинчагашвили

« 31 » \_\_\_\_\_ 2021 г.



Утверждаю  
Начальник лагеря дневного  
пребывания

« 31 » \_\_\_\_\_ Л. В. Алмаева  
2021 г.

## План работы профильной смены

### «Передовые производственные технологии»

**Цель:** создание условий для развития технических компетенций обучающихся и профориентационной подготовки обучающихся к инженерной профессии, посредством формирования навыков проектирования в САПР, написания управляющих программ для систем ЧПУ.

#### Задачи:

##### Образовательные

- изучение основ инженерной графики;
- формирование навыков работы в системах автоматического проектирования;
- формирование навыков написания простых управляющих программ для систем ЧПУ;
- формирование навыка работы на учебном токарном и фрезерном станках с числовым программным управлением;
- создание условий для реализации технического проекта обучающимися;
- развитие коммуникативной компетентности обучающихся на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать в группе, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества, умения отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений)
- формирование у обучающихся стремления к получению качественного законченного результата.

##### Развивающие

- развитие индивидуальных способностей обучающихся, творческого, алгоритмического мышления, пространственного воображения, навыков конструирования и программирования; внимательности, аккуратности; умения выразить свой замысел;
- развитие коммуникативной компетентности обучающихся на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать

в группе, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества, умения отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений).

**Воспитательные**

- повышение мотивации обучающихся к инженерному творчеству и созданию собственных моделей;
- формирование у обучающихся стремления к получению качественного законченного результата.

Дата	Тема
1.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство с отрядом</li> <li>• Техника безопасности в мастерской</li> <li>• Техника безопасности при работе на сверлильном станке</li> <li>• Устройство сверлильного станка</li> </ul>
2.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на Станке токарном деревообрабатывающем (СТД-120м)</li> <li>• Устройство СТД-120м</li> <li>• Освоение, изучение высокоточных измерительных инструментов, в том числе штангенциркуль</li> </ul>
3.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изготовление изделия «Свистулька» на СТД-120м и сверлильном станке</li> </ul>
4.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Чистовая обработка изделия «Свистулька»</li> <li>• Окраска изделия акриловыми красками в стиле хохлома</li> </ul>
7.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на Станке токарно-винторезном</li> <li>• Устройство токарно-винторезного станка</li> <li>• Изготовление изделия на токарно-винторезном станке</li> </ul>
8.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на токарном станке с числовым программным управлением (ЧПУ)</li> <li>• Устройство токарного станка с ЧПУ</li> <li>• Начало освоения G-code, написание g-code для токарного станка с ЧПУ</li> <li>• Изготовление изделия на токарном станке с ЧПУ, по написанной учениками управляющей программе</li> </ul>
9.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на фрезерном станке</li> <li>• Устройство фрезерного станка</li> </ul>
10.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на фрезерном станке с числовым программным управлением (ЧПУ)</li> <li>• Устройство фрезерного станка с ЧПУ</li> <li>• Написание g-code для фрезерного станка с ЧПУ</li> <li>• Изготовление изделия на фрезерном станке с ЧПУ, по</li> </ul>

	написанной учениками управляющей программе
11.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Техника безопасности при работе на лазерно-гравировальном станке с числовым программным управлением (ЧПУ)</li> <li>• Устройство лазерно-гравировального станка с ЧПУ</li> </ul>
15.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изучение основ векторного редактора CorelDraw</li> </ul>
16.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание чертежей для использования на лазерно-гравировальном станке с ЧПУ в векторном редакторе</li> </ul>
17.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изготовление деталей для сложных изделий на лазерно-гравировальном станке с ЧПУ</li> </ul>
18.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сборка и чистовая обработка изделий</li> <li>• Покраска изделий акриловой краской</li> </ul>
21.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выставка изделий созданных во время смены «Передовые производственные технологии»</li> </ul>