



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение школа №380  
Красносельского района Санкт-Петербурга имени А.И. Спирина

*Класс-лаборатория «ТехноЛаб» –  
среда становления инженеров и технологов Индустрии 4.0*

**ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОЙ СМЕНЫ  
ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ  
«ТЕХНОЛАБ»**



Санкт-Петербург, 2019

## Содержание

Пояснительная записка .....	3
Цели и задачи программы .....	3
Возраст и категория участников .....	4
Образовательный процесс .....	4
Ожидаемые результаты .....	4
Примерная программа смены .....	6
Образовательная смена 2019 года .....	8

### **Пояснительная записка**

На базе детского оздоровительного лагеря «Лесная сказка» (п. Тайцы Ленинградской области) проводится профильная смена технической направленности, участниками которой являются обучающиеся в возрасте от 13 до 16 лет и педагоги. Участие в данной смене подразумевает не только работу в лабораториях и обучение техническим видам творчества, но и активный отдых по насыщенной развивающей программе, это новый шаг в развитии инженерно-технологического образования в образовательном учреждении с помощью сетевого взаимодействия с организациями-партнерами.

Продолжительность смены – 3 дня.

### **Цель, задачи программы**

Целью профильной смены технической направленности в рамках настоящей программы является популяризация и активизация технического творчества и информационно-коммуникационных технологий.

Задачи программы для обучающихся:

1. Способствовать формированию у обучающихся приёмов моделирования и конструирования с использованием современных средств и технологий, направленных на развитие инженерно-технологического мышления.
2. Приобщать ребят к творческим видам деятельности технической направленности.
3. Познакомить обучающихся с новым современным инженерно-технологическим оборудованием.
4. Создавать благоприятные условия для укрепления здоровья детей.
5. Предоставлять ребенку возможность для самореализации на индивидуальном личностном потенциале.
6. Формировать у ребят навыки общения и толерантности, информационной культуры.
7. Содействовать развитию технического творчества.
8. Содействовать развитию информационно-коммуникационных технологий.
9. Создавать условия для организованного отдыха детей.

Задачи программы для педагогов:

1. Возможность работы с новым современным инженерно-технологическим оборудованием.
2. Изучение опыта работы педагогов технической сферы.

## **Возраст и категории участников**

Участники профильной смены технической направленности «ТехноЛаб» - обучающиеся образовательных организаций в возрасте от 13 до 16 лет, педагоги образовательных учреждений.

## **Образовательный процесс**

Образовательный процесс в смене реализуется в соответствии с темами календарно-тематического плана на основе разработанных дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, реализуемых в рамках отделения дополнительного образования детей Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения школы №380 Красносельского района Санкт-Петербурга имени А. И. Спирина (ГБОУ школа № 380 Санкт-Петербурга).

Сюда включены программы по начальному техническому моделированию, программы занятий по решению развивающих, нестандартных и олимпиадных задач, программы занятий по робототехнике, программы по радиоэлектронике, мастер-классы по 3D моделированию, выжиганию, 3D ручкам и подобные.

Участники смены посещают занятия в группах, соответствующих по возрасту и в том количестве, в котором это предусмотрено программой. Для этого педагогами разработаны занятия, адаптированные для любого уровня подготовленности и возраста. Таким образом каждый ребенок имеет возможность посетить все занятия.

Педагоги школы имеют возможность совместно с обучающимися посещать все развивающие занятия тематической смены, мастер-классы приглашенных педагогов.

## **Ожидаемые результаты**

*Для обучающихся:*

1. Закрепление в процессе практической деятельности теоретических знаний в области технического творчества и информационно-коммуникативных технологий, полученных на занятиях.
2. Приобретение навыков моделирования и конструирования с использованием современных средств и технологий, направленных на развитие инженерно-технологического мышления
3. Расширение креативных способностей участников смены, рост творческого потенциала на основе активного включения в творческую деятельность.
4. Приобретение и развитие лидерских качеств.

5. Приобретение коммуникативных навыков межличностных отношений в течение смены посредством коммуникативных тренингов, сплочения команды, условий ролевой игры.
6. Повышение интереса к техническим видам творчества и информационно-коммуникативным технологиям.
7. Укрепление и оздоровление детского организма, развитие физических качеств.

*Для педагогов:*

1. Включение в инновационную деятельность.
2. Повышение квалификации в области технического творчества.
3. Обмен опытом со специалистами организаций-партнеров.
4. Овладение навыками работы с новым современным инженерно-технологическим оборудованием.

**ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ ТРЕХДНЕВНОЙ СМЕНЫ**

<b>1 день</b>			
<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Краткое содержание</b>	<b>Ответственный</b>
15.00	Заезд в лагерь	Согласно спискам	Вожатые Воспитатели
15.10	Обед	Дежурные по столовой	Вожатые Воспитатели
15.40	Размещение в корпусах	Согласно спискам	Старший вожатый Вожатые
16.00	Работа объединений	1 группа – «Основы лазерной резки» 2 группа – «Основы 3Д моделирования» 3 группа – «Юный эколог»	Педагоги ДО Вожатые Воспитатели
17.00		1 группа – «Основы лазерной резки» 2 группа – «Юный эколог» 3 группа – «Основы 3Д моделирования»	
18.30	Ужин	Дежурные от отряда	Дежурные отряда Вожатые
20.00	Дисотека в стиле ТЕХНО	Зал столовой	Старший вожатый Воспитатели
21.00	Второй ужин	Дежурные по столовой	Старший вожатый Воспитатели
21.30	Подведение итогов дня. Вечерний огонек	Огонек – знакомство. Предполагает краткий рассказ о себе, членов отряда, представлений своих ожиданий от смены, пожеланий отряду.	Вожатые Воспитатели
22.15	Подготовка ко сну	Гигиенические процедуры	Вожатые
22.30	Отбой		Вожатые
<b>2 день</b>			
8.40	Подъем	Гигиенические процедуры, уборка	Вожатые Воспитатели
8.50	Утренняя гимнастика		Вожатые Воспитатели
9.20	Завтрак	Дежурные по столовой	Дежурные отряда Вожатые Воспитатели
9.40	Утренняя линейка	Введение в тему дня, ответственный обозначает план дня, дает задания для отрядов	Старший вожатый Вожатые
10.00	Работа объединений	1 группа – «Юный эколог» 2 группа – «Основы лазерной резки» 3 группа – «Основы по робототехнике»	Педагоги ДО Вожатые Воспитатели
11.00		1 группа – «Основы по робототехнике» 2 группа – «Основы лазерной резки» 3 группа – «Математика»	
12:00	Игра по станциям «Тайна волшебного города «Индустрии 4.0»	Игра на территории лагерь по станциям	Старший вожатый Вожатые Воспитатели
13:40	Обед	Дежурные по столовой	Дежурные отряда Вожатые
14.30	Дневной отдых	Отдых, личное время, проводится внутри отряда	Вожатые Воспитатели

15.30	Полдник	Дежурные по столовой	Дежурные отряда Вожатые
16.00	Работа объединений	1 группа – «Математика» 2 группа – «Основы по робототехнике» 3 группа – «Основы лазерной резки»	Педагоги ДО Вожатые Воспитатели
17.00		1 группа – «Основы 3Д моделирования» 2 группа – «Математика» 3 группа – «Основы лазерной резки»	
18.00	Тренинг-игра «Я твой друг»	Тренинги, игры на сплочение коллектива	Старший вожатый Психолог
19.00	Ужин	Дежурные по столовой	Дежурные отряда Вожатые Воспитатели
20.00	Планетарий «Чудеса света»	Просмотр фильма	Старший вожатый Вожатые
21.30	Подведение итогов дня. Вечерний огонек	На вечерних огоньках высказываются мнения об успехах и неудачах дня, благодарности тем, кто принес успехи отряду, был лидером, помогал друзьям.	Вожатые Воспитатели
22.15	Подготовка ко сну	Гигиенические процедуры	Вожатые Воспитатели
22.30	Отбой		Вожатые Воспитатели
<b>3 день</b>			
8.40	Подъем	Гигиенические процедуры, уборка	Вожатые Воспитатели
8.50	Утренняя гимнастика	Все отряды	Вожатые Воспитатели
9.20	Завтрак	Все отряды	Дежурные отряда Вожатые Воспитатели
9.40	Утренняя линейка	Введение в тему дня, ответственный обозначает план дня, дает задания для отрядов	Старший вожатый Вожатые Воспитатели
10.00	Работа объединений	1 группа – Творчество (Рисование Эбру, декупаж) 2 группа – «Основы 3Д моделирования»	Педагоги ДО Вожатые Воспитатели
11.00		1 группа – «Основы 3Д моделирования» 2 группа – Творчество (Рисование Эбру, декупаж)	
12.00	«Веселая игротека»	Интерактивная панель, интерактивный стол, настольный теннис, шашки, шахматы.	Старший вожатый Вожатые Воспитатели
13.40	Обед	Все отряды	Дежурные отряда Вожатые Воспитатели
14.30	«Операция чемоданчик»	Свободное время, уборка в корпусах, сбор вещей, подготовка к отъезду из лагеря.	Вожатые Воспитатели
15.00	Отъезд из лагеря	Все отряды	Старший вожатый Вожатые

## Образовательная смена 2019 года

В рамках межрегионального сотрудничества в 2019 году был заключен договор с лагерем «Лесная сказка» Ленинградской области и организована первая образовательная смена технической и естественно-научной направленности. Каждый участник смены попробовал свои силы в различных секциях, освоил современные технологии, провел научные опыты, познакомился с современным оборудованием. В программе выезда осуществлялась работа в объединениях: «Основы лазерной резки», «Основы 3D моделирования», «Основы робототехники», «Юный эколог», были проведены творческие мастер-классы. За столь короткую, но продуктивную смену ребята узнали много нового, познакомились с интересными людьми и просто весело и полезно провели время; педагоги школы – участники проекта получили возможность поучаствовать в мастер-классах, перенять опыт коллег; административная команда получила бесценный опыт по организации инновационной деятельности школьников и педагогов. Подобные смены планируется проводить ежегодно с привлечением большего количества обучающихся.

