

Утверждаю

Директор

МАОУ «СОШ №93» г. Перми -

Политехническая школа «Фотоника»

 П.А. Вахрушев

« 1 » сентября 2021 год



Утверждаю

Директор по организационному

развитию и управлению персоналом –

начальник ЦАБМ*

 О.С. Злобина

« 1 » сентября 2021 год



План профориентационных мероприятий с учащимися

в рамках реализации социального партнерства

МАОУ «СОШ №93» г. Перми - Политехническая школа «Фотоника» и ПАО «ПНПК»

5-6 классы:

№ п/п	Название мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Сроки проведения	Ответственные
1	Экскурсия в Музей Науки и Техники (Кванториум «Фотоника»)	Экскурсия в Музей науки и техники, знакомство с историей создания и областями применения навигационных систем. Знакомство с историей предприятия, направлениями и продукцией производства. Патриотическое воспитание подрастающего поколения.	Музей Кванториум «Фотоника»	В течение года	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.

7 класс:

№ п/п	Название мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Сроки проведения	Ответственные
1	Презентация ПАО «ПНППК» и проекта «Инженерный лифт» учащимся школы	Знакомство с основными направлениями деятельности Компании и продукцией производства. Презентация образовательного проекта «Инженерный лифт».	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Мякшин Е.Н.
2	Демонстрация площадок проекта «Инженерный лифт»	Демонстрация образовательных учреждений и образовательного пространства проекта «Инженерный лифт» с последующим привлечением учащихся в изобретательскую и инновационную деятельность.	Площадки проекта «Инженерный лифт»	В течение года	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.
3	Презентация ПАО «ПНППК» и проекта «Инженерный лифт» родителям учащихся школы	Знакомство с основными направлениями деятельности Компании и продукцией производства. Презентация образовательного проекта «Инженерный лифт».	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.

		Предоставление результатов профориентационного анкетирования родителям учащихся на родительском собрании с целью самоопределения учащихся.			
4	День профессионального самоопределения	Формирование у учащихся внутренней готовности самостоятельно и осознанно планировать, корректировать и реализовывать перспективы своего развития.	МАОУ «СОШ №93»	Октябрь	Кислицына С.Л.
5	Внеурочная деятельность (дополнительное образование) (Приложение 1)	Создание условий для многогранного развития и социализации учащихся в свободное от учёбы время.	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Кислицына С.Л.

8 класс:

№ п/п	Название мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Сроки проведения	Ответственные
1	Презентация ПАО «ПНППК» кластера «Фотоника» (для учащихся и родителей учащихся)	Знакомство с основными направлениями деятельности Компании и продукцией производства, производственными процессами и деятельностью Кластера «Фотоника».	МАОУ «СОШ №93»	Ноябрь	Мякшин Е.Н.
2	Экскурсия на ПАО «ПНППК» для учащихся и родителей (ЗОК, ЗПМ, ЦМИТ-«Фотоника»)	Знакомство учащихся и их родителей с производственными процессами деятельности ПАО «ПНППК» и Кластера «Фотоника». Формирование у учащихся мотиваций к профессиональной деятельности в Кластере Фотоника.	ПАО «ПНППК»	Ноябрь	Мякшин Е.Н.
3	Инструктаж учащихся по пожарной технике	Знакомство с общими правилами и требованиями охраны труда на предприятии.	Музей Науки и Техники	Март	Докучаева А.А.

	безопасности и охране труда (для прохождения профессиональных проб)	Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности при работе на конкретном оборудовании, при выполнении конкретного технологического процесса.			Щекалев П.А. Кислицына С.Л.
4	Профессиональные пробы на ПАО «ПНППК» (Приложение 2)	Создание условий для профессионального самоопределения учащихся. Развитие и укрепление интереса к будущей профессии. Формирование у учащихся необходимых технологических\производственных компетенций в области профессий будущего.	ПАО «ПНППК»	Март - апрель	Мякшин Е.Н. Щеколдина Л.Е. Кислицына С.Л.
5	Внеурочная деятельность учащихся (дополнительное образование) (Приложение 1)	Создание условий для многогранного развития и социализации учащихся в свободное от учёбы время.	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Кислицына С.Л.
6	Летний детский лагерь технического творчества	Расширение технического кругозора учащихся. Знакомство с различными направлениями деятельности. Выполнение инженерно-исследовательских проектов.	МАОУ «СОШ №93», ПАО «ПНППК», ВУЗы – партнеры	Июнь	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.
7	Интеграция учебного плана (усиление физ.-мат. Направленности)	Интеграция учебного плана с целями и задачами Компании, базовых кафедр ПНИПУ и ПГНИУ, СУЗов-партнеров.	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Вахрушев П.А. Мякшин Е.Н.
8	Презентация СУЗов – партнеров Компании	Презентация учащимся СУЗов и их деятельности для получения рабочей профессии.	СУЗы – партнеры	В течение года	Мякшин Е.Н.
9	Экскурсия в Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова	Перспектива получения рабочей профессии по окончании 9 класса.	Пермский авиационный техникум им. А.Д.	Февраль	Мякшин Е.Н.

			Швецова		
10	Экскурсия в ИТ-Колледж	Перспектива получения профессии программиста по окончании 9 класса.	ИТ-Колледж Академическая школа информационных технологий	Март	Мякшин Е.Н.
11.	Экскурсия в Радиоколледж им. А.С. Попова	Перспектива получения профессии программиста по окончании 9 класса.	Радиоколледж им. А.С. Попова	Апрель	Мякшин Е.Н.

9 класс:

№ п/п	Название мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Сроки проведения	Ответственные
1	Инструктаж учащихся по пожарной технике безопасности и охране труда (для прохождения профессиональных практик)	Знакомство с общими правилами и требованиями охраны труда на предприятии. Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности при работе на конкретном оборудовании, при выполнении конкретного технологического процесса.	Музей Науки и Техники	В течение года	Докучаева А.А. Щекалев П.А. Кислицына С.Л.
2	Профессиональные практики (Приложение 2)	Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний на практике. Способствование более точному профессиональному самоопределению.	ПАО «ЛНППК»/Кластер «Фотоника»	Октябрь - ноябрь	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.
3	Научная деятельность, научно-популярные лекции, дискуссии и т.д.	Формирование устойчивого интереса к научно-исследовательской деятельности. Знакомство с новыми предметными областями фундаментальных и прикладных исследований по фотонике. Овладение новыми знаниями. Знакомство с наукой «из первых уст».	ПАО «ЛНППК»: НТЦ, НИИРФиОЭ, УОЦ; ВУЗы: ПНИПУ, ПГГПУ, ПГНИУ	В течение года	Мякшин Е.Н.
4	Выход на родительские собрания с информацией о перспективах обучения в 10-11 классе и СУЗах – партнерах	Выход на родительские собрания с информацией о перспективах обучения в 10-11 классе и СУЗах – партнерах	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.

5	Точечные экскурсии в Компанию/Кластер	Определение интереса учащихся в профессиональной деятельности и демонстрация им потенциала Компании/Кластера.	ПАО «ПНППК»/Кластер «Фотоника»	В течение года	Мякшин Е.Н.
6	Интеграция учебного плана (усиление физ.-мат. Направленности)	Интеграция учебного плана с целями и задачами Компании, базовых кафедр ПНИПУ и ПГНИУ, СУЗов-партнеров.	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Вахрушев П.А. Мякшин Е.Н.
7	Презентация СУЗов – партнеров Компании	Презентация учащимся СУЗов и их деятельности для получения рабочей профессии.	СУЗы – партнеры	В течение года	Мякшин Е.Н.
8	Практическое взаимодействие с Пермским авиационным техникумом им. А.Д. Швецова	Перспектива получения рабочей профессии по окончании 9 класса.	Пермский авиационный техникум им. А.Д. Швецова	В течение года	Мякшин Е.Н.
9	Экскурсия в академическую школу информационных технологий	Перспектива получения профессии программиста по окончании 9 класса.	Академическая школа информационных технологий	В течение года	Мякшин Е.Н.
10	Экскурсия в Радиоколледж им. А.С. Попова	Перспектива получения профессии программиста по окончании 9 класса.	Радиоколледж им. А.С. Попова	В течение года	Мякшин Е.Н.
11	Участие в программе лояльности «карта лояльности»	Программа направлена на повышение лояльности обучающихся МАОУ «СОШ № 93» к Компании, стремления к обучению по профильным для ПАО «ПНППК» предметам, заинтересованности в целевом обучении и в дальнейшем к работе в Компании.. Создание устойчивой мотивации у обучающихся к формированию технологических компетенций, а также получению специальностей инженерно-технической направленности.	МАОУ «СОШ №93»	В течение года	Мякшин Е.Н.

10-11 класс:

№ п/п	Название мероприятия	Краткое описание	Место проведения	Сроки проведения	Ответственные
1	Презентация ПАО «ПНППК» кластера «Фотоника».	Знакомство с основными направлениями деятельности Компании и продукцией производства, производственными процессами и деятельностью Кластера «Фотоника».	МАОУ «СОШ №93»	Октябрь	Мякшин Е.Н.
2	Инструктаж учащихся по пожарной технике безопасности и охране труда (для прохождения профессиональных практик)	Знакомство с общими правилами и требованиями охраны труда на предприятии. Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности при работе на конкретном оборудовании, при выполнении конкретного технологического процесса.	Музей Науки и Техники	В течение года	Докучаева А.А. Щекалев П.А. Кислицына С.Л.
3	Профессиональные практики (Приложение 2)	Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний на практике. Способствование более точному профессиональному самоопределению.	ПАО «ПНППК»/Кластер «Фотоника»	В течение года	Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.
4	Научная деятельность, научно-популярные лекции, дискуссии и т.д.	Формирование устойчивого интереса к научно-исследовательской деятельности. Знакомство с новыми предметными областями фундаментальных и прикладных исследований по фотонике. Овладение новыми знаниями. Знакомство с наукой «из первых уст».	ПАО «ПНППК»: НТЦ, НИИРФиОЭ; ВУЗы: ПНИПУ, ПГГПУ, ПГНИУ	В течение года	Мякшин Е.Н.

5	<p>Научно-исследовательские работы</p> <p>Участие в конкурсах, олимпиадах</p>	<p>Приобщение учащихся к интеллектуально-творческой деятельности, выдвижение и реализация в научных исследованиях творческих идей, создание научных работ и проектов.</p> <p>Формирование компетенций исследовательской деятельности в конкретных проектах.</p>	<p>МАОУ «СОШ №93», ПАО «ПНППК»</p>	<p>В течение года</p>	<p>Мякшин Е.Н. Кислицына С.Л.</p>
6	<p>Интеграция учебного плана (усиление физ.-мат. направленности)</p>	<p>Интеграция учебного плана с целями и задачами Компании, базовых кафедр ПНИПУ и ПГНИУ, СУЗов-партнеров.</p>	<p>МАОУ «СОШ №93»</p>	<p>В течение года</p>	<p>Вахрушев П.А. Мякшин Е.Н.</p>
7	<p>Посещение учащимися Фабрики процессов ПАО «ПНППК»</p>	<p>Погружение учащихся в обучение за счет имитации, наиболее реалистично повторяющей типичное положение дел в компаниях. Имитация реальных техпроцессов (комплектующие, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, инструкции), типичных системы управления производством, логистических и административных процессов.</p>	<p>ПАО «ПНППК»</p>	<p>Октябрь</p>	<p>Мякшин Е.Н.</p>
8	<p>Участие в программе лояльности «карта лояльности»</p>	<p>Программа направлена на повышение лояльности обучающихся МАОУ «СОШ № 93» к Компании, стремления к обучению по профильным для ПАО «ПНППК» предметам, заинтересованности в целевом обучении и в дальнейшем к работе в Компании..</p> <p>Создание устойчивой мотивации у обучающихся к формированию технологических компетенций, а также получению специальностей инженерно-технической направленности.</p>	<p>МАОУ «СОШ №93»</p>	<p>В течение года</p>	<p>Мякшин Е.Н.</p>

**ПЛАН внеурочной деятельности инженерно-технической направленности
МАОУ «СОШ № 93» на 2021-2022 уч. г.**

Название кружка	Ф.И.О. руководителя	Часы
Дошкольники (6-7 лет)		
Объемное рисование	Конюшкова Ирина Анатольевна	2ч/н
Робототехника	Патакина Анастасия Сергеевна	2 ч/н
Ментальная арифметика	Буравцева Светлана Геннадьевна	2 ч/н
Начальная школа (1-4 класс)		
Объемное рисование	Конюшкова Ирина Анатольевна	2 ч/н
Робототехника	Патакина Анастасия Сергеевна	4 ч/н
Ментальная арифметика	Буравцева Светлана Геннадьевна	2 ч/н
Физический эксперимент	Вахрушев Павел Алексеевич	2 ч/н
3Д моделирование и прототипирование	Патакин Иван Николаевич	2 ч/н
Первые шаги в элэтронику	Савчук Алексей Михайлович	2 ч/н
5-11 класс		
Робототехника, 5-8 класс	Патакина Анастасия Сергеевна	2 ч/н
Робототехника 9-10 класс	Патакина Анастасия Сергеевна	2 ч/н
Инженерное моделирование и прототипирование, 5-8 класс	Патакин Иван Николаевич	2 ч/н
Техническое ТВОРЧЕСТВО	Патакина Анастасия Сергеевна	2 ч/н
Первые шаги в электронику	Савчук Алексей Михайлович	2 ч/н
Основы Цифровой Электроники	Савчук Алексей Михайлович	2 ч/н
Кружок «Эврика», решение олимпиадных задач	Буравцева Светлана Геннадьевна	2 ч/н
Школа Ньютона	Богомолова Любовь Владиславовна	2 ч/н
Шахматный клуб	Шабанов Георгий Борисович	4 ч/н
ТРИЗы,	Захарова Оксана Рэмовна	2 ч/н
Клуб «Юный ИЗОБРЕТАТЕЛЬ», 5 класс	Галеев Равиль Наилович	2 ч/н
Клуб «Юный ИЗОБРЕТАТЕЛЬ», 6-7 класс	Галеев Равиль Наилович	2 ч/н

Профессиональные пробы и практики на базе ПАО «ПНППК»

№	Наименование	Подразделение	Ответственный	Кол-во человек
1	Стыковка и спайка оптического волокна.	НИИРФиОЭ	Струк Валерий Константинович	5
2	<ul style="list-style-type: none"> Технология лазерной резки и обработки различных материалов. Полигональное моделирование. 	ЦМИТ-Фотоника	Былинкина Валентина Геннадьевна	5-10
3	Документооборот и средства коммуникации Компании.	Отдел коммуникаций	Ащепков Валерий Владимирович	5
4	<ul style="list-style-type: none"> Монтаж (пайка) проводов к разъему корпуса электронного. Установка резистора (конденсатора), монтаж (пайка) на печатную плату. Сборка рам изделий наземной и авиационной техники (установка винтов со стопорением шайбой-гровера и краской АК-70). 	Завод навигационных систем	Поздеев Олег Васильевич	5
5	<ul style="list-style-type: none"> Выполнение подготовительных работ перед измерениями, анализ результатов измерений. Виртуальное обучение работе на стойках станков с ЧПУ. Сканирование и сверка технологической документации. Выполнение вспомогательных работ на гальванике и лакокраске, например: защита элементов детали от покраски, заворачивание деталей в бумагу, пересчет деталей и пр. Получение первичных навыков работы на токарном станке (подрезка торцов, точение). Получение первичных навыков работы на фрезерном станке (фрезерование плоскостей, уступов). Доводка и слесарная обработка под микроскопом бракованных подвесов. 	Завод прецизионной механики	Скачков Олег Викторович	14