

Дорожная карта 2021 (март-май)
СПбГМТУ и МОУ «Сосновский центр образования»

Март (в МОУ «Сосновский центр образования»)	<u>День университета</u> Программа: <ul style="list-style-type: none">– Пиратская дискотека (микрофоны, колонки, микшер, футбольные и волейбольные мячи, конусы);– Морская практика;– Ярмарка морских профессий (микрофон, колонки, столы и стулья);– Интерактивная лекция-практикум (микрофон, экран, столы);– Морской бой (ноутбук, экран, колонки, микрофон, столы, стулья);– Деловая игра «Судостроение – будущее России»
Апрель (в СПбГМТУ)	<ul style="list-style-type: none">– Инженерные соревнования;– Посещение Фабрики процессов (мастер-класс) и Института лазерных и сварочных технологий
Май (в Санкт-Петербурге)	Организация экскурсий в музей АО «Балтийский завод» и музей истории АО «Адмиралтейские верфи»

Дорожная карта
Создание инженерного класса в МОУ «Сосновский центр образования» в 2021 году

Март	<ul style="list-style-type: none"> – Подписание договора о сотрудничестве СПбГМТУ с МОУ «Сосновский центр образования»; – Подписание соглашения о совместной работе над проектом: СПбГМТУ, МОУ «Сосновский центр образования», Администрация МО Сосновское сельское поселение МО Приозерский муниципальный район Ленинградской области (<i>может быть назначить ответственных лиц</i>); – Определить источник финансирования проекта; – Актуализация документации по инженерному классу.
Апрель	<ul style="list-style-type: none"> – Ремонт помещений в МОУ «Сосновский центр образования»; – Закупка оборудования; – Проведение рекламной кампании с целью привлечения внимания к инженерному классу и формирования интереса у обучающихся и родителей; – Разработка программ повышения квалификации для педагогов инженерного класса; – Разработка программы участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе.
Май	<ul style="list-style-type: none"> – Ремонт помещений в МОУ «Сосновский центр образования»; – Закупка оборудования; – Проведение рекламной кампании с целью привлечения внимания к инженерному классу и формирования интереса у обучающихся и родителей; – Набор обучающихся в инженерный класс; – Подготовка педагогов для работы в инженерном классе (теоретический курс).
Июнь	<ul style="list-style-type: none"> – Подготовка педагогов для работы в инженерном классе (практический курс); – Установка оборудования; – Разработка и печать методической литературы для обучающихся и педагогов.
Июль	
Август	Подготовка к открытию инженерного класса
Сентябрь	<ul style="list-style-type: none"> – Открытие инженерного класса; – Работа по программе инженерного класса и по программе участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе
Октябрь	Работа по программе инженерного класса и по программе участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе
Декабрь	Работа по программе инженерного класса и по программе участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе

Дорожная карта

Создание инженерных классов в районах Ленинградской области в 2022 году

1 этап	<ul style="list-style-type: none">— Подписание договоров о сотрудничестве СПбГМТУ со школой;— Подписание соглашения о совместной работе над проектом: СПбГМТУ, Муниципальные образования;— Определить источник финансирования проекта;
2 этап	<ul style="list-style-type: none">— Ремонт помещений в школе;— Закупка оборудования;— Проведение рекламной кампании с целью привлечения внимания к инженерному классу и формирования интереса у обучающихся и родителей;
3 этап	<ul style="list-style-type: none">— Ремонт помещений в школе;— Закупка оборудования;— Проведение рекламной кампании с целью привлечения внимания к инженерному классу и формирования интереса у обучающихся и родителей;— Набор обучающихся в инженерный класс;— Подготовка педагогов для работы в инженерном классе (теоретический курс).
4 этап	<ul style="list-style-type: none">— Подготовка педагогов для работы в инженерном классе (практический курс);— Установка оборудования;
5 этап	Подготовка к открытию инженерного класса
6 этап	<ul style="list-style-type: none">— Открытие инженерного класса;— Работа по программе инженерного класса и по программе участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе
7 этап	Работа по программе инженерного класса и по программе участия СПбГМТУ в обучении в инженерном классе

**Дорожная карта
по развитию инженерных классов
в рамках системы внеурочной деятельности
на базе МОУ «Сосновский центр образования»
Приозерского муниципального района Ленинградской области
на 2022-2023 учебный год**

№ п/п	Участники/класс	Названия мероприятий	Ответственный
Август			
1	Администрация ОО, пед. коллектив	Формирование банка рабочих программ курсов и учебных предметов	МОУ «Сосновский центр образования»
Сентябрь			
2	Администрация ОО	Актуализация НПА, регламентирующих образовательную, а также проектную и исследовательскую деятельность в инженерных классах	МОУ «Сосновский центр образования»
3	Администрация ОО	Формирование внешних связей: организация сотрудничества МОУ «Сосновский ЦО» с МБОУ «СОШ № 37» г.Выборга, а также с ГБОУ Школа № 375 с углубленным изучением английского языка Красносельского района Санкт-Петербурга, с предприятиями инженерного профиля г. Санкт-Петербурга АО «Адмиралтейские верфи», ПАО Судостроительный завод «Северная верфь», г.Выборга, с целью проведения для обучающихся школ района практико-ориентированных занятий, экскурсий на базе ВУЗов и предприятий в рамках программы профориентации.	Комитет образования МОУ «Сосновский центр образования»
4	8-11	Проведение презентации образовательных программ, реализуемых в рамках проекта «Инженерный класс» в Сосновском центре образования» для школьников ОО района	Комитет образования МОУ «Сосновский центр образования»
5	10	Обучение на Фабрике процессов СПбГМТУ (выдача сертификатов участникам)	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
6	11	Экскурсия в лабораторию кафедры теории корабля СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
7	1-4	Классный час «В мире профессий. Морские профессии»	МОУ «Сосновский центр образования»
8	5-7	Классный час «В мире профессий. Профессии моря»	МОУ «Сосновский центр образования»

9	8-9	Классный час «Морские профессии. Выбор профессии это серьезно.»	МОУ «Сосновский центр образования»
Октябрь			
10	10	Экскурсии на предприятия судостроительной отрасли, музеев предприятий*	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
11	11	Экскурсия в лабораторию прототипирования морской техники Военного учебного центра СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
Ноябрь			
12	10	Проведение занятий по робототехнике на кафедре проектирования и технологии производства морских подводных аппаратов и роботов СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
13	11	Экскурсия в лабораторию кафедры гидроаэромеханики и морской акустики СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
14	1-4	Классный час «Великие изобретатели и открытия»	МОУ «Сосновский центр образования»
15	5-7	Классный час «Цифровые технологии в море»	МОУ «Сосновский центр образования»
16	8-9	Профориентационные встречи с представителями СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
17	10	Образовательные интенсивы: первый инженерный опыт школьников	МОУ «Сосновский центр образования», МБОУ «СОШ № 37»
Декабрь			
18	10	Экскурсия в музей кораблестроения и кораблестроительного образования СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
19	11	Экскурсия на Фабрику цифровой трансформации СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
Январь			
20	10	Экскурсия в Институт лазерных и сварочных технологий СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
21	11	«Как стать студентом?» Встреча с отделом профориентации СПб ГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
Февраль			
22	10	Экскурсии на предприятия судостроительной отрасли, музеев предприятий*	МОУ «Сосновский центр образования»

23	11	Экскурсии на предприятия судостроительной отрасли, музеев предприятий*	МОУ «Сосновский центр образования»
24	1-4	Классный час «Что такое РОБОТ. Роботы-помощники в море»	МОУ «Сосновский центр образования»
25	5-7	Классный час «Роботехника шаг в будущее»	МОУ «Сосновский центр образования»
26	9-11	Научно-практическая конференция для школьников «Инженерное образование: технологии, изобретения, качество»	Комитет образования МОУ «Сосновский центр образования» и ОО
Март			
27	10-11	Инженерные соревнования для школьников проекта «Инженерные классы». Выдача сертификатов всем участникам. Призы победителям	МОУ «Сосновский центр образования»
28	Педагоги ОО	Проведение семинара «Развитие инженерно-технической образовательной среды в современной школе: новые возможности и достижения»	Комитет образования СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
29	5-7	Профориентационные каникулы: как организовать и провести инженерные каникулы в школе	МОУ «Сосновский центр образования»
Апрель			
30	8-9	Проведение Дня открытых дверей: знакомство школьников ОО района с реализацией программ в рамках проекта «Инженерный класс»	Комитет образования МОУ «Сосновский центр образования»
31	10	Экскурсия в Институт военного образования (занятия в учебно-тренировочном комплексе по борьбе с водой и пожаром)	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
32	11	Посещение Дня открытых дверей СПбГМТУ	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
33	5-11	День СПбГМТУ в школе	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
34	1-4	Классный час «Что такое лазер?»	МОУ «Сосновский центр образования»
35	5-7	Классный час «3D принтеры: зачем они нужны и как они работают»	МОУ «Сосновский центр образования»
36	Родители	Родительский день в школе. Презентация развития инженерного образования в МОУ «Сосновский ЦО»	МОУ «Сосновский центр образования»

Май			
37	10-11	Участие команд школ-участников Проекта «Инженерные классы» в Шлюпочном параде Победы, Шлюпочной регате «Весла на воду»	СПб ГМТУ МОУ «Сосновский центр образования»
38	Педагоги	Повышение квалификации по различным программам (вебинары, курсовая подготовка, семинары, конференции и т.д.)	В течение года (на различных образовательных площадках, в том числе в СПб ГМТУ)

* АО «Центр технологии судостроения и судоремонта», АО «Адмиралтейские верфи»