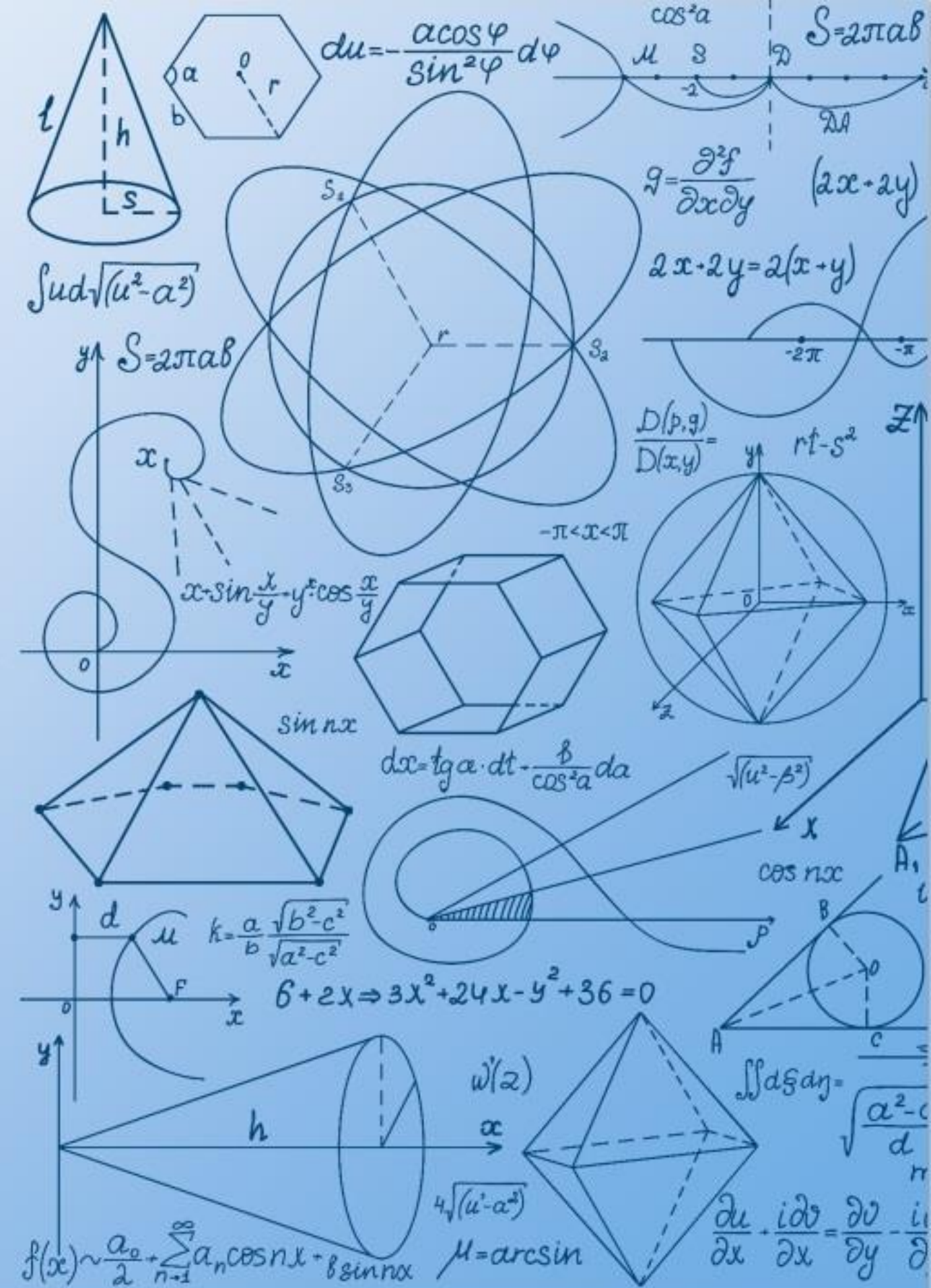


Инженерные классы как компонент экосистемы образования Сарова

Кундикова Ю.А.,
директор МБОУ Школы № 16



Нормативное обеспечение



Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»



Указ Президента Российской Федерации от 25.04.2022 №231 «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»



Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»



Федеральные государственные образовательные стандарты основного и среднего общего образования



Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 №145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»



Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.11.2024 № 3333-р «Об утверждении Комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно- научного образования на период до 2030 года»

Инженерный класс

Варианты определений

- это **специализированная образовательная программа**, направленная на углублённое изучение технических и естественнонаучных дисциплин. Основная цель - подготовка школьников к поступлению в технические вузы и последующему освоению профессий в области инженерии.
- это **специализированные образовательные среды**, где школьники осваивают технологические и проектные навыки, направленные на подготовку будущих инженеров, техников и разработчиков.
- **подготовка учащихся** к профессиональной деятельности в области инженерии и технических наук.
- **учебное помещение школы**, оснащенное наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью и техническими средствами обучения

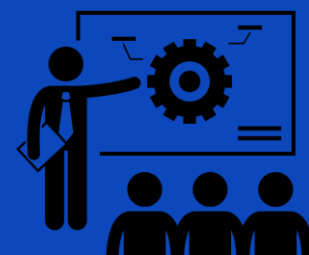
Инженерные классы Росатома — это форма организации инженерно-технологического образования школьников, направленного на углубленное освоение естественнонаучных предметов и математики, популяризацию инженерной профессии и приоритетных компетенций Росатома.



ИНЖЕНЕРНЫЙ
КЛАСС РОСАТОМА

Инженерно-образовательная среда

субъекты ИОС



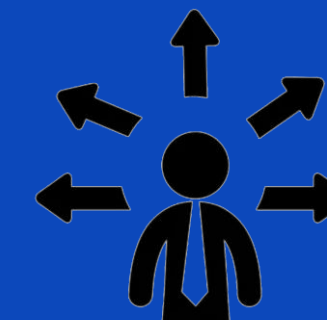
материально-техническое оснащение



пространство



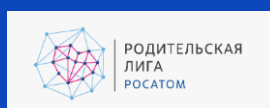
профориентационные мероприятия



содержание



коммуникация

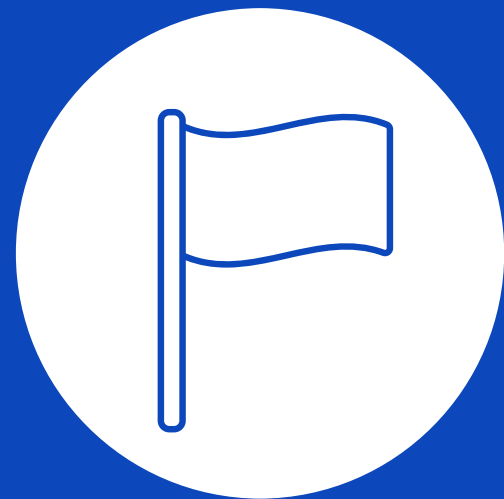


Сетевая инженерная школа Росатома



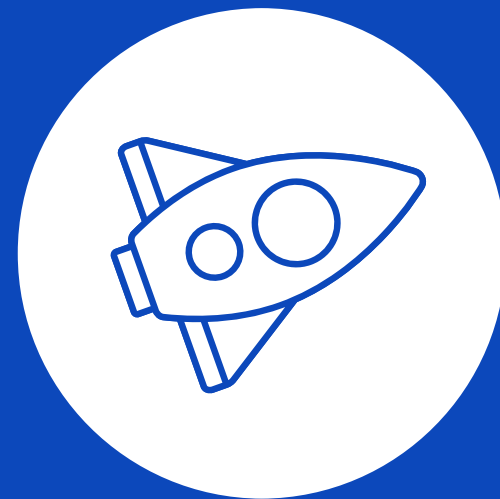
5 класс	7 класс	9 класс	10-11 классы
Основное образование			
<u>инженерный дизайн CAD</u>	<u>электромонтаж</u>	<u>электромонтаж</u> <u>электроника</u> <u>искусственный интеллект</u>	<u>ИУП</u>
Внеурочная			
<u>каракури</u> <u>профессиональные пробы</u>	<u>веб-дизайн</u> <u>промышленный дизайн</u>	<u>веб-дизайн</u> <u>промышленный дизайн</u>	<u>ИУП</u>
Дополнительное образование			
<u>электроника</u> <u>инженерные каникулы</u> <u>инженерная смена (весна)</u>	<u>электромонтаж</u> <u>робототехника</u> <u>кванториум</u> <u>инженерные каникулы</u> <u>сборы по олимпиадному</u> <u>программированию</u> <u>инженерная смена (весна)</u>	<u>программирование</u> <u>робототехника</u> <u>спортивно-технический</u> <u>клуб «Горизонт»</u> <u>кванториум</u> <u>инженерные субботы (с</u> <u>СарФТИ СПТ)</u> <u>инженерная смена (весна)</u>	<u>программирование</u> <u>веб-дизайн</u> <u>робототехника</u>
Конкурсы			
 	 	 	  

Точки роста



Содержание и качество

Разработка
собственных
методических
материалов



Коммуникация

Развитие
школьного
сообщества,
поиск внешних
партнеров



Результат

Формирование стандарта
инженерного и ИТ –
класса, определение
критериев достижения
целей

Яркомого учебного года!

