

**О плане мероприятий  
по развитию инженерного  
образования  
в Ханты-Мансийском автономном  
округе – Югре  
на 2023-2024 годы**

*Раимбакиева Лариса Хакимовна,  
эксперт МАУ «Информационно-организационный  
центр»*



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ**

**ПРИКАЗ**

Об утверждении плана мероприятий  
по развитию инженерного образования в Ханты-Мансийском  
автономном округе – Югре на 2023-2025 годы

14.12.2023

№ 10-П-3128

Ханты-Мансийск

Во исполнение пункта 12 Плана мероприятий по развитию инженерного образования, утвержденного распоряжением от 26 апреля 2023 года № 178-р/Р-92 Министра науки и высшего образования В.Н.Фалькова и Министра просвещения С.С.Кравцова, в целях повышения качества естественно-научного и физико-математического образования, соответствующего приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий по развитию инженерного образования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2023-2025 годы.

Приложение к приказу  
 Департамента образования и науки  
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры  
 от 14.12.2023 № 10-П-3128

**План мероприятий по развитию инженерного образования  
 в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре на 2023-2024 годы**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Ответственный исполнитель	Категория участников	Ожидаемый результат
<b>I. Мероприятия для обучающихся</b>					
1.1. Организация участия обучающихся в интеллектуальных конкурсных мероприятиях, направленных на выявление и развитие способностей в инженерно-технической деятельности					
1.1.1	Проведение тематических конкурсов, олимпиад, викторин инженерной (технической) направленности	Ежегодно	Общеобразовательные организации (далее – ОО) Профессиональные образовательные организации и образовательные организации высшего образования (далее – ПОО, ВО)	Обучающиеся ОО, студенты ПОО, ВО	Выявление и развитие у обучающихся способностей инженерно-технической деятельности, повышение их мотивации к качественному участию в значимых конкурсных мероприятиях федерального и международного уровней Охват более 30% обучающихся образовательных организаций Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – регион, автономный округ). Повышение интереса молодежи к научно-техническому творчеству (далее – НТТ).
1.1.2	Дни математики в Югре	Ежеквартально	Бюджетное общеобразовательное учреждение автономного округа «Югорский физико-	Обучающиеся ОО (7-11 классы); призеры муниципальных,	Профиль: математика. Охват более 200 обучающихся автономного округа .

- Тематические конкурсы, олимпиады, викторины инженерной (технической) направленности;
- Дни математики в Югре;
- Организация технологических кружков в подготовке к национальной технологической олимпиаде;
- Летняя профильная школа;
- Научная сессия старшекласников;
- **Мастер-классы по техническим направлениям «Электроэнергетика», «Автоматизация», «3D моделирование», «IT-технологии» и др.;**
- Профорientационные мероприятия в рамках проекта «Билет в будущее»;
- Разработка и реализация дополнительных общеобразовательных программ технической, естественнонаучной направленности (робототехника, 3D-моделирование, техническое моделирование и др.)

**II. Мероприятия для педагогов профильных классов (групп) (ОО, ППО, ВО)****2.1. Профессиональное развитие учителей физики, информатики и математики**

2.1.1	Разработка и апробация программы подготовки студентов - будущих учителей физики	Январь-декабрь 2024 г., (далее – ежегодно)	Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет» (далее – СурГУ)	Студенты ВО, учителя ОО	Разработаны и реализованы дополнительные образовательные программы профессиональной переподготовки для заинтересованных педагогов и студентов, обучающихся на программах естественно-научного и инженерного профиля, с присвоением дополнительной квалификации - учитель физики.
2.1.2	Разработка и реализация программы повышения	2024–2025 гг.	ФГБОУ ВО «НВГУ»	учителя физики	Программа повышения квалификации.

	квалификации «Основы теории и методики преподавания физики в образовательной организации»				Реализация курсов повышения квалификации для учителей физики.
2.1.3	Тренинг для руководителей и специалистов инженерных специальностей по эффективной коммуникации, управлению конфликтами, мотивации сотрудников, снятию эмоционального напряжения	2024–2025 гг.	ФГБОУ ВО «НВГУ»	руководители и специалисты инженерных специальностей	Охват не менее 100 человек.

2.2. Комплекс мер по повышению уровня результатов ГИА по физике, математике, информатике					
2.2.1	Интенсивные сборы по обучению физике, математике, информатике на базе вузов, в том числе на углубленном уровне	Февраль – апрель 2024 г.	СурГУ	учителя физики, информатики, математики	Организованы и проведены интенсивные сборы по обучению физике, математике, информатике на базе вузов, в том числе на углубленном уровне, с охватом не менее 300 учителей.
2.2.2	Методические рекомендации по совершенствованию организации и методики преподавания физики (математики, информатики и ИКТ)	Август 2024 года, далее ежегодно	АУ «Институт развития образования» Региональный центр оценки качества образования (далее – РЦОКО)	Председатели (заместители председателей) региональных предметных комиссий ЕГЭ	Методические рекомендации по совершенствованию организации и методики преподавания физики (математики, информатики и ИКТ) в автономном округе на основе выявленных типичных затруднений и ошибок участников единого государственного экзамена по учебным предметам за 2023-2024 учебный год.
2.2.3	Региональная акция «Дорога просвещения» с остановками в 22 муниципальных образованиях автономного округа с представлением лучших практик педагогов-предметников. Трек «Инженерно-технологическое направление»	2024 г.	АУ «Институт развития образования»	учителя физики, информатики, математики, технологии	Банк лучших практик популяризации инженерного образования, организации обучения в профильных технологических классах, организации проектной деятельности инженерно-технической направленности, работы с одаренными детьми, формирования кадрового ресурса педагога – профессионала в рамках педагогического сообщества организации, муниципалитета.

- ✓ **Интенсивные сборы по обучению физике, математике и информатике на базе ВУЗов, в том числе на углубленном уровне;**
- ✓ **Региональная педагогическая конференция;**
- ✓ **Региональная акция «Дорога просвещения»;**
- ✓ **Совещания для руководителей ОУ, на базе которых открыты профильные классы;**
- ✓ **Диагностика профессиональных компетенций учителей физики, математики, информатики, технологии.**

The background features a faint, light-colored world map in the upper right quadrant. The rest of the background is filled with a series of thin, white, curved lines that sweep across the frame from the top left towards the bottom right, creating a sense of motion and depth. The overall color palette is a soft, pale blue.

***Благодарю за внимание!***