



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 04.12.2023

№ 1876-р

Томск

Об утверждении Плана мероприятий  
по развитию инженерного образования в Томской области

В целях повышения качества естественно-научного и физико-математического образования, соответствующего приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации и плану мероприятий по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и в соответствии с распоряжением Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 26.04.2023 № 178-р/Р-92 «Об утверждении плана мероприятий по развитию инженерного образования»

1. Утвердить План мероприятий по развитию инженерного образования в Томской области (далее – План мероприятий) согласно приложению 1 к настоящему распоряжению.

2. Назначить Областное государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования» региональным оператором по организационно-методическому обеспечению реализации Плана мероприятий (далее – региональный оператор).

3. Рекомендовать руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, в срок до 12.01.2024 утвердить план мероприятий по развитию инженерного образования в муниципальном образовании.

4. Руководителям областных государственных общеобразовательных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области осуществляет функции и полномочия учредителя, в срок до 12.01.2024 утвердить план мероприятий по развитию инженерного образования.

5. Руководителям муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, руководителям областных государственных организаций, в отношении которых Департамент общего образования Томской области осуществляет функции и полномочия учредителя, направлять отчет об исполнении пунктов Плана мероприятий за год региональному оператору в срок до 01 декабря (ежегодно).

6. Региональный оператор направляет сводный отчет об исполнении пунктов Плана мероприятий за год в Департамент общего образования Томской области в срок до 15 декабря (ежегодно).

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя начальника Департамента общего образования Томской области Вторину Е.В.

И.о. начальника Департамента



И.Б. Штауб

7. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя начальника Департамента общего образования Томской области

И.о. начальника Департамента

И.Б. Штауб

Евгений Валерьевич Степанов  
(3822) 51 49 61 [evs@edu.tomsk.gov.ru](mailto:evs@edu.tomsk.gov.ru)  
Оксана Михайловна Замятина  
8 (3822) 90 79 89 [zamvatina@tpu.ru](mailto:zamvatina@tpu.ru)



План мероприятий по развитию инженерного образования в Томской области

| № п/п                                      | Наименование мероприятия  | Срок исполнения   | Ответственный исполнитель  | Ожидаемый результат  |
|--|---|---|--|--|
| <b>Организационно-правовое обеспечение</b> |   |   |  |  |
| 1.   | Разработка и утверждение плана мероприятий в Томской области                                    | Декабрь 2023  | Департамент общего образования Томской области   | Утвержден региональный план мероприятий  |
| 2.   | Разработка и утверждение муниципальных планов мероприятий                                       | Январь 2024   | Руководители муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования                                | Утверждены планы мероприятий на уровнях муниципальных образований Томской области  |
| <b>Общесистемные мероприятия</b>           |   |   |  |  |
| 3.   | Комплекс мероприятий по повышению уровня результатов государственной итоговой аттестации        | Ежегодно  | Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО  | Использование онлайн-курс по подготовке к ГИА по физике, предусматривающий в том числе оценку прогресса уровня знаний  |
| 4.   | Создание модели сетевого взаимодействия образовательной системы «Школа - СПО/вуз - предприятие» | До 01.03.2024   | Департамент общего образования Томской области   | Создана модель сетевого взаимодействия образовательной системы «Школа - СПО/вуз - предприятие» по приоритетным направлениям образовательно-производственной деятельности в Томской области |
| 5.   | 2024, далее - ежегодно  | Департамент общего образования Томской области, руководители муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций | Организовано взаимодействие «школа - инженерный вуз», повышена практикоориентированность предметного образования |  |
| 6.   | Привлечение педагогических вузов к апробации программ дополнительного инженерного образования   | Октябрь 2024 г.   | Департамент общего образования Томской области   | Разработаны программы дополнительного инженерного образования, обеспечивающие профориентацию, предпрофильное и предпрофессиональное образование для  |



|   |   |          |  |   |  |
|---|---|----------|--|---|--|
|   |   |          |  |   | обучающихся на уровнях общего образования на основе сетевого взаимодействия с вузами и организациями дополнительного образования (Кванториум, ИТ-кубы и пр.) |
| <b>Обеспечение условий реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования</b> |   |          |  |   |  |
| 7.  | Повышение квалификации учителей физики, математики и информатики  | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО, руководители муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования   | Организовано непрерывное профессиональное развитие учителей физики, информатики и математики, работающих в инженерных классах   |  |
| 8.  | Разработка методических рекомендаций по математике, физике, информатике   | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО  | Разработаны методические рекомендации   |  |
| 9.  | Обеспечение функционирования Ассоциации учителей физики и Ассоциации учителей математики  | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО  | Страницы Ассоциаций в сети «Интернет» наполнены актуальными материалами для учителей физики и математики. Обновление страниц Ассоциаций осуществляется на постоянной основе |  |
| 10.   | Расширение модуля «Компьютерная графика. Черчение» в рамках программы учебного предмета «Технология»  | 2024     | Руководители муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций  | Внедрен модуль «Компьютерная графика. Черчение» в программе учебного предмета «Технология» с усилением практической направленности  |  |
| 11.   | Организация и проведение методических мероприятий (олимпиад, конкурсов, семинаров, круглых столов, мастер-классов, образовательных интенсивов, конференций и т.д. для педагогов) по развитию преподавания физики, математики, информатики | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО, Руководители муниципальных органов, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций | Совершенствование профессиональных компетенций учителей физики, математики и информатики  |  |
| <b>Работа с обучающимися</b>  |   |          |  |   |  |
| 12.   | Реализация волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус»   | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области,  | В Томской области действует не менее 18 школьных научно-технологических студий.   |  |



|     |  |          |  |  |
|-----|--|----------|--|--|
|     | «Уроки настоящего» в Томской области   |          | ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»  | <p><b>Цель проекта:</b> создание волонтерской среды распространения актуальных научных идей и образовательных технологий среди российских школьников; расширение круга школьников, вовлеченных в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных направлений научно-технологического развития страны</p>   |
| 13. | Региональный этап Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»                     | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»                            | <p>Организован и проведён региональный этап конкурса, в котором приняли участие не менее 75 обучающихся, представившие не менее 35 проектов/исследований по не менее чем 10 направлениям СНТР.<br/><b>Цель конкурса:</b> выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к проектной, научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой деятельности, пропаганды научных знаний и достижений</p> |
| 14. | Всероссийская конференция-конкурс исследовательских работ школьников «Юные исследователи — науке и технике»    |          | НИ ТПУ, Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»                    | <p>Организована и проведена конференция, в инженерных секция которого приняли участие не менее 300 обучающихся, представившие не менее 100 проектов/исследований.<br/><b>Цель конференции</b> – выявление одаренных обучающихся, имеющих достижения в исследовательской и проектной деятельности</p>   |
| 15. | Инженерные секции в рамках открытого областного молодёжного форума «Новое поколение: кадровый резерв XXI века» | Ежегодно | Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», МБОУ «Северская гимназия» | <p>Организован и проведён форум, в инженерных секция которого приняли участие не менее 75 обучающихся, представившие не менее 35 проектов/исследований.</p>  |



|     |  |          |  |  |
|-----|--|----------|--|--|
|     |  |          |  | <p><b>Цель форума:</b> развитие инновационного, проектного, предпринимательского, научно-технического мышления молодежного сообщества Томской области</p>  |
| 16. | Инженерные секции в рамках открытой научно-практической конференции «Исследовательский марафон»                                      | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», МАОУ гимназия № 29 г. Томска</p> | <p>Организована и проведена конференция, в инженерных секция которой приняли участие не менее 75 обучающихся, представившие не менее 35 проектов/исследований.</p> <p><b>Цель конференции:</b> развитие научного и проектно-исследовательского мышления молодежного сообщества Томской области</p>   |
| 17. | Инженерные секции в рамках открытого конкурса проектных исследовательских и творческих работ школьников «Мир начинается с меня»      | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», МБОУ «СОШ № 84» ЗАТО Северск</p> | <p>Организован и проведён конкурс, в инженерных секция которого приняли участие не менее 50 обучающихся, представившие не менее 20 проектов/исследований.</p> <p><b>Цель конкурса</b> – формирование интереса у участников к научно-техническому творчеству, гуманитарным и естественнонаучным дисциплинам</p>   |
| 18. | Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «Ступени к космосу» | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p>                               | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 40 обучающихся.</p> <p><b>Цель программы:</b> создание условий для развития у обучающихся творческих способностей, интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской и конструкторской деятельности, их профессиональной ориентации и погружения в актуальную научно-технологическую повестку Российской Федерации, в том числе в области космических технологий</p> |
| 19. | Дополнительная общеобразовательная   | Ежегодно | Департамент общего   | Организована и проведена образовательная   |



|     |  |                 |  |   |
|-----|--|-----------------|--|---|
|     | <p>общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «Навстречу «Большим вызовам»»</p>                         |                 | <p>образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p>                    | <p>программа, в котором приняли участие не менее 80 обучающихся.<br/><b>Цель программы:</b> создание условий для развития у обучающихся творческих способностей, интереса к проектной, научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской деятельности, их профессиональной ориентации, погружения в актуальную научно-технологическую повестку Российской Федерации и подготовка к региональному этапу Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»</p>   |
| 20. | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «Уроки настоящего»</p> | <p>Ежегодно</p> | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p> | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 80 обучающихся.<br/><b>Цель программы:</b> формирование мотивирующей образовательной среды для распространения актуальных научных идей среди школьников и их вовлечение в активную познавательную, исследовательскую, проектную деятельность в сфере приоритетных направлений Стратегии научно-технологического развития России, их профессиональная ориентация и подготовка к работе научно-технологических студий волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего»</p> |
| 21. | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «ГиперСкачок»</p>      | <p>Ежегодно</p> | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p> | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 80 обучающихся.<br/><b>Цель программы:</b> создание условий для развития интеллектуальных способностей</p>  |



|     |   |          |  |  |
|-----|---|----------|--|--|
|     |   |          |  | <p>одарённых школьников в области инженерных наук, повышение общекультурного уровня, подготовки к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников</p> <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 40 обучающихся.</p> <p><b>Цель программы:</b> создание условий для развития интеллектуальных способностей одарённых школьников в области физики, астрономии повышения общекультурного уровня, подготовка к муниципальному и региональному этапам Всероссийской олимпиады школьников</p> |
| 22. | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «Олимпиадный сезон: решение олимпиадных задач по физике, астрономии»</p>                | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p>                                     | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 50 обучающихся.</p> <p><b>Цель программы:</b> содействие профессиональному определению школьников в области современных биотехнологий и науки</p>  |
| 23. | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «АгроПрофи»</p>   | 2024 год | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», МАОУ Школа «Перспектива» г. Томска</p> | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 40 обучающихся.</p> <p><b>Цель программы:</b> содействие профессиональному определению школьников в области современных биотехнологий и науки</p>  |
| 24. | <p>Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа в формате профильной региональной интенсивной смены «Код Курчатова»</p>   | 2024 год | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», НИЦ «Курчатowski институт»</p>         | <p>Организована и проведена образовательная программа, в котором приняли участие не менее 40 обучающихся.</p> <p><b>Цель программы:</b> содействие профессиональному определению школьников в области современных инженерных наук</p>  |
| 25. | <p>Реализация образовательных программ, комплекса мероприятий и образовательных событий для обучающихся в рамках проекта «Федеральная олимпиада школьников» площадки Минпросвещения России «Парк ЕНОТО»</p> | 2024 год | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»,</p>                                    | <p>Обеспечена реализация проекта в соответствии с планом на 2024 год.</p> <p>Созданы условия для развития содержания, нормативно-правового, организационно-методического и ресурсного обеспечения естественнонаучного образования с использованием механизмов сетевого</p>   |



|   |   |          |   |   |
|---|---|----------|---|---|
|   |   |          |   | <p>взаимодействия и возможностей партнёрской сети.<br/>Обеспечены условия для профессионального развития педагогических и управленческих кадров, осуществляющих организацию естественнонаучного образования в образовательных организациях всех типов</p>                                     |
| 26.   | <p>Проведение экскурсий, организация иных профориентационных мероприятий совместно современными высокотехнологичными промышленными предприятиями, в том числе, в рамках профориентационных кампаний</p>   | Ежегодно | <p>Руководители органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p>   | <p>Обновленные программы внеурочной деятельности / дополнительного образования с включением экскурсий на современные высокотехнологичные промышленные предприятия и иных профориентационных мероприятий, разработаны программы по внеурочной деятельности (физико-математический профиль)</p> |
| 27.   | <p>Реализация профориентационного минимума в общеобразовательных организациях Томской области</p>   | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар»</p>  | <p>Интеграция профориентационных мероприятий профориентационный минимум</p>   |
| 28.   | <p>Организация и проведение олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных способностей, в том числе, в области инженерных наук. Участие во Всероссийской олимпиаде школьников по физике, математике и информатике</p> | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», руководители органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций</p> | <p>Проведены олимпиады, конкурсы и мероприятия, направленные на развитие инженерного образования и вовлечения обучающихся к развитию инженерного образования</p>  |
| <b>Мониторинг и управление ходом реализации плана</b> |   |          |   |   |
| 29.   | <p>Информационно-аналитическое сопровождение развития инженерного образования</p>   | Ежегодно | <p>Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», руководители органов местного самоуправления,</p>  | <p>Информационное освещение мероприятий плана, привлечение школьников и педагогов к развитию инженерного образования</p>  |



|     |  |                 |  |   |
|-----|--|-----------------|--|---|
|     |  |                 | <p>осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций</p>   |   |
| 30. | <p>Мониторинг выполнения мероприятий плана</p> | <p>Ежегодно</p> | <p>Департамент общего образования Томской области, ТОИПКРО, ОГАОУ ТРЦРТ «Пульсар», руководители органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, руководители образовательных организаций</p> | <p>Подготовлены отчеты местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, подготовлен ежегодный региональный отчет</p> |