



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

10 апреля 2020г.

№ 209-1/00

г. Тюмень

*Об утверждении Плана мероприятий  
по реализации Концепции преподавания предметной области «Технология»  
на 2020-2024 годы*

В целях реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Тюменской области, реализующих основные общеобразовательные программы, на основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.02.2020 №52

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить План мероприятий по реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Тюменской области, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2020-2024 годы, согласно приложению.

2. Отделу общего образования довести данный приказ до сведения руководителей подведомственных Департаменту образовательных организаций и муниципальных органов управления образованием.

3. Тюменскому областному государственному институту развития регионального образования обеспечить организационное и научно-методическое сопровождение Плана мероприятий по реализации Концепции в образовательных организациях Тюменской области, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2020-2024 годы.

4. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника управления общего образования.

Заместитель Губернатора Тюменской области,  
директор Департамента

А.В. Райдер

Приложение к приказу  
Департамента образования и науки Тюменской области

от 10.04. 2020 № 209-1/02

**План мероприятий  
по реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных  
организациях Тюменской области, реализующих основные общеобразовательные программы,  
на 2020-2024 годы**

**Цели:**

- развитие гибкой системы непрерывного технологического образования на основе роста профессиональных компетенций педагогов и повышения предметных, метапредметных и личностных компетенций обучающихся общеобразовательных организаций Тюменской области.
- объединение усилий и выработка логики взаимодействия различных заинтересованных сторон (ведомств, организаций, физических лиц) для оптимального использования, перераспределения и поиска дополнительных кадровых, материально-технических, финансовых, организационных ресурсов достижения поставленной цели.

**Задачи:**

- создать эффективную систему межведомственного и профессионально-общественного взаимодействия в части формирования механизмов реализации Концепции предметной области «Технология»;
- расширить категории участников и спектр форм образовательной, научно-прикладной, проектной, исследовательской, изобретательской и иных видов деятельности инженерно-технической и профессионально-ориентированной направленности, а также досуговой работы обучающихся общеобразовательных организаций в предметной области «Технология»;
- популяризировать современные технологии и инженерно-технические и рабочие специальности в рамках профессиональной ориентации детей в соответствии с потребностями региона и с привлечением потенциала межведомственного взаимодействия общеобразовательных организаций всех уровней образования, бизнеса и производства;
- обеспечить формирование мотивации обучающихся к выбору профессий по инженерно-техническим и рабочим специальностям и продолжению профессиональной карьеры на предприятиях Тюменской области.

**Срок: 2020-2024 годы** с последующим переходом в штатный режим выработанных форматов совместной деятельности.

***Категория участников (целевые группы):***

- обучающиеся образовательных организаций основного общего, среднего общего образования (ОО);
- педагоги общеобразовательных учреждений, профессиональных образовательных организаций, преподаватели ВУЗов;
- представители производственного сектора, общественных организаций, бизнес-сообщества, родители.

***Ресурсы и финансирование:***

- кадровый потенциал ТОГИРРО, ВУЗов, школ, ПОО, производственной сферы, общественных организаций;
- материально-технологическая база потенциальных партнеров образовательных организаций, реализующих программы основного общего, среднего общего образования;
- текущее финансирование мероприятий, традиционно реализуемых по заявленным направлениям работы;
- перераспределение и концентрация ресурсов на выполнение наиболее значимых направлений работы;
- привлечение дополнительных трудовых и материальных источников за счёт взаимодействия с негосударственными учреждениями, производственными предприятиями и общественными организациями.

***Контрольные точки:***

- наличие обновлённых рабочих программ по учебному предмету «Технология»;
- перечень пилотных школ, участников апробации реализации обновленных программ по учебному предмету «Технология» и график работы с педагогами и обучающимися, в том числе в сетевой форме;
- наличие заключенных соглашений (договоров) и взаимодействия школ и партнеров (иных школ, организаций среднего профессионального образования, ВУЗов, предприятий, организаций реального сектора экономики, научно-исследовательских центров, технопарков, включая детские технопарки «Кванториум»);
- наличие социальных партнеров, привлечённых на системной основе к проектно-исследовательской (изобретательской) деятельности обучающихся на высокооснащенных ученико-местах;
- согласованный (мобильный) реестр наставников из числа представителей реального сектора экономики, преподавателей СПО, ВУЗов, научно-исследовательских центров, иных заинтересованных в работе с обучающимися специалистов.

**Ожидаемые результаты:**

- создана инфраструктура, включающая следующие формы межведомственного взаимодействия:
  - общеобразовательные организации, реализующие обновлённые рабочие программы по учебному предмету «Технология», в том числе в сетевой форме,
  - классы ОО, реализующие совместно с профессиональными образовательными организациями программы дополнительной подготовки по профильным предметам, ориентированным на потребности производственной сферы региона;
  - центры олимпиадной подготовки по технологическому образованию на базе общеобразовательных организаций и/или образовательных организаций высшего образования (не менее 3 зональных центров);
  - сетевые предметные лаборатории областного и муниципального (зонального) уровня, объединяющие ресурсы школ, ТОГИРРО и ВУЗов;
  - виртуальная платформа/единый портал «Профориентация в Тюменской области»;
- сформирован банк сетевых программ предпрофильной подготовки и профильного обучения, дополнительных общеобразовательных (общеразвивающих) программ профориентационной направленности;
- возросла численность обучающихся – победителей и призеров олимпиадных, конкурсных мероприятий по направлению «Технология и техническое творчество» всероссийского и международного уровней (не менее 30% от числа участников);
- представители ведущих профессиональных образовательных организаций, бизнеса и производства принимают участие в проектной, исследовательской, изобретательной деятельности с обучающимися (не менее 40%); изменилась их позиция - от «экспертной» к позиции «руководитель проекта», «наставник».

**Эффекты:**

- многообразие межпредметных связей в преподавании предмета, интеграция, модульность подачи материала, расширение «границ» содержания урока за счет внеурочной, исследовательской и проектной деятельности будет формировать у школьников целостную картину мира и обеспечит углубление знаний по естественнонаучным предметам;
- правильно подобранные педагогические технологии (кейсы, web-квесты, тренинги, проекты), практико-ориентированные форматы обучения и системные выходы в сферу реального производства позволят каждому школьнику овладеть гибкими компетенциями и развить высокий уровень профессионального самоопределения;
- механизм выхода за «стены» школьных аудиторий обеспечит постоянный интерес и мотивацию обучающихся к получению новых знаний и навыков, будет способствовать развитию способностей у детей и молодежи, высокую конкурентоспособность, позитивную гражданскую позицию и жизненную стрессоустойчивость.

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
<b>I. Нормативное правовое обеспечение реализации Концепции</b>				
1.1	Разработка и утверждение регионального плана реализации Концепции с учетом приоритетов социально-экономического развития Тюменской области	ТОГИРРО	2020	Утвержден региональный план реализации Концепции
1.2	Разработка и утверждение муниципальных планов реализации Концепции с учетом местной специфики	МОУО	2020	Утверждение муниципальных планов реализации Концепции
1.3	Заключение соглашений (договоров) о сотрудничестве, сетевом взаимодействии образовательных организаций с партнерами (иные ОО, организации СПО, ВУЗы, предприятия реального сектора экономики, научно-исследовательские центры, технопарки, включая детские технопарки «Кванториум»)	МОУО, ОО	2020-2024	Подписаны соглашения (договоры) о сотрудничестве, сетевом взаимодействии
<b>II. Общесистемные мероприятия по реализации Концепции</b>				
2.1	Создание открытого регионального интернет-банка модулей рабочих программ учебного предмета «Технология»	ТОГИРРО МОУО Ассоциация учителей технологии	2021, далее - пополнение	Создан открытый региональный интернет-банк модулей рабочих программ по предметной области «Технология»
2.2	Анализ лучшего отечественного и зарубежного опыта	ТОГИРРО	2020-2022	Подготовлены методические рекомендации с кейсами лучших практик преподавания предметной области «Технология»
2.3	Сопровождение апробации пилотными школами обновленного содержания предметной области «Технология» на базе организаций, имеющих высокооснащенные ученико-места, в том числе детских технопарков «Кванториум», «Точек роста» с использованием сетевой формы	ДОиН ТО ТОГИРРО	2020-2024	Утвержден перечень школ, участвующих в апробации реализации обновленных программ. Подготовлены аналитические материалы и методические рекомендации «Ключевые подходы к

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
				изучению предметной области «Технология» с использованием сетевой формы» на основе лучших практик
2.4	Расширение сети стажировочных площадок и федеральных инновационных площадок по продвижению лучших педагогических практик по преподаванию предметной области «Технология», учебного предмета «Информатика»	ДОиН ТО МОУО ТОГИРРО	2020-2024	Подготовлен и утвержден перечень площадок на 2020 год и последующие годы.
2.5	Проведение и участие в олимпиадах и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей: - всероссийская олимпиада школьников по технологии, - региональный трек всероссийского конкурса «Большие вызовы», - олимпиады, конкурсы проектных работ Национальной технологической инициативы	Региональный центр «Новое поколение» ТОГИРРО МОУО Ассоциация учителей технологии	2020-2024	Проведены олимпиады, конкурсы и мероприятия, направленные на развитие и повышение мотивации обучающихся по предмету «Технология». Увеличен охват участия детей в олимпиадах и иных соревнованиях не менее чем на 20%. Проведены учебно-тренировочные сборы по подготовке к олимпиадам и иным соревнованиям
2.6	Создание банка лучших практик преподавания учебного предмета «Технология» в рамках обновленных программ	ТОГИРРО	2021	Создан банк лучших практик преподавания учебного предмета «Технология»
<b>III. Оснащение образовательных организаций и обновление содержания учебного предмета «Технология»</b>				
3.1	Оснащение ОО оборудованием и материально-техническими средствами для программ начального, основного и среднего общего образования (в соответствии с измененным Перечнем средств обучения и воспитания по предметной области «Технология»)	МОУО, ОО	2020 - 2024	Сформирована качественная предметно-развивающая среда, включающая использование ЗОР и цифровых лабораторий
3.2.	Приведение рабочих программ по предмету «Технология» в соответствие с обновленными	ТОГИРРО ОО	2021	Разработаны рабочие программы по курсу «Технология», интегрируемые с

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
	<p>примерными основными программами общего образования.</p> <p>Разработка методических рекомендаций по интеграции учебного предмета «Технология» с другими учебными предметами, в первую очередь естественнонаучного профиля.</p> <p>Организация экспертизы рабочих программ на предмет соответствия Концепции.</p>	ассоциация учителей технологии		<p>другими учебными предметами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методические рекомендации по реализации технологического профиля обучения на уровне среднего общего образования;</li> <li>- подготовка Перечня профессий рабочих и должностей служащих для организации профессиональной подготовки обучающихся по основным образовательным программам среднего общего образования в соответствии с ОКСО и перспективными профессиями и сегментами рынка труда Тюменской области;</li> <li>- методические рекомендации по организации профессиональной подготовки обучающихся старших классов на базе общеобразовательных организаций, ПОО, организаций дополнительного образования</li> </ul> <p>Создан региональный реестр интегрированных рабочих программ</p>
3.3	<p>Развитие содержания (контента) и технологий, используемых в информационных системах в части предметной области «Технология», в том числе в рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда»</p>	ДОиН ТО ТОГИРРО	2020-2022	<p>Обновлены содержание и технологии в составе региональных информационных систем, иных информационных систем в части обеспечения соответствия Концепции.</p> <p>Подготовлен анализ дидактического потенциала ЭОР и цифровых лабораторий с целью преемственного структурирования дидактического</p>

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
				содержания курса технологии с учетом профильности старшей школы
3.4	Применение в образовательном процессе цифровых учебно-методических комплексов по учебному предмету «Технология» и другим предметным областям («Математика и информатика»)	ОО ассоциация учителей технологии	2020-2024	До 70% организаций, реализующих программы начального, основного и среднего общего образования
3.5	Апробация и внедрение адаптированных образовательных программ и средств обучения по учебному предмету «Технология» для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	ОО ассоциация учителей технологии	2022, далее – штатный режим	Апробированы образовательные программы (модули), обеспечивающие обучение детей с ограниченными возможностями здоровья, в том числе, с использованием сетевой формы
<b>IV. Воспитание и социализация обучающихся</b>				
4.1	Координация образовательных мероприятий (в том числе в форме экскурсий, профессиональных проб, реализации практических проектов и др.) с участием организаций среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики для ознакомления обучающихся с трудовыми процессами, современными технологиями производства и другими особенностями производственных процессов	ДОиН ТО ТОГИРРО МОУО ОО	ежегодно	Сформирована система мероприятий (в том числе в форме экскурсии, профессиональных проб, реализации практических проектов и др.) для обучающихся. Увеличение доли ОО, реализующих преподавание Технологии через уроки «вне стен школы» (на базе предприятий, ПОО и пр.) до 70% в 2024 году
4.2	Вовлечение обучающихся в мероприятия, направленные на раннюю профилизацию: «Билет в будущее», «Проектория», Ворлдскиллс и т.п.	ДОиН ТО ТОГИРРО МОУО, ОО	ежегодно	Рост доли участников мероприятий по организации мероприятий ранней профилизации до 70%
<b>V. Обеспечение условий реализации образовательной деятельности</b>				
5.1	Организационно-методическая поддержка реализации предметной области «Технология» на базе организаций, имеющих высокооснащенные ученико-места (детские технопарки «Кванториум», организации среднего профессионального и	ТОГИРРО технопарк «Кванториум» ПОО, иные	2020-2024	Сформирован пул социальных партнеров, привлечённых на системной основе деятельности с обучающимися. Пополняется реестр наставников из числа представителей реального

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
	высшего образования, предприятий реального сектора экономики), в том числе в сетевой форме	организации		сектора экономики, преподавателей СПО, ВУЗов.
5.2	Разработка отдельных модулей технологического образования образовательных программ среднего профессионального, высшего образования и дополнительных профессиональных программ по направлению подготовки высшего образования «Педагогическое образование», ориентированных на освоение обучающимися (педагогическими работниками) современных технологических, цифровых и гибких компетенций, в том числе с помощью платформенного решения	ТОГИРРО технопарк «Кванториум» заинтересованные органы и организации	2021	Разработаны образовательные программы дополнительного профессионального образования, модули программ среднего профессионального и высшего образования, ориентированные на освоение обучающимися (педагогическими работниками) современных технологических и цифровых компетенций
5.3	Обновление образовательных программ среднего профессионального и высшего образования по направлению подготовки «Педагогическое образование» (в части подготовки педагогов для реализации учебного предмета «Технология»)	ПОО, заинтересованные органы и организации	2021 год	Разработаны образовательные программы среднего профессионального и высшего образования по направлению подготовки «Педагогическое образование»
5.4	Привлечение специалистов, имеющих профессиональное образование по другим направлениям подготовки (в первую очередь техническим, инженерным, естественнонаучным) и (или) имеющим опыт работы по соответствующим технологическим профилям деятельности, к преподаванию учебного предмета «Технология»	ПОО, ТОГИРРО, заинтересованные органы и организации	2020-2024	Разработаны образовательные программы высшего образования (уровень магистратуры), программы дополнительного профессионального образования по направлению подготовки «Педагогическое образование»
5.5	Профессионально-общественная презентация итогов работы, якорных событий, в том числе: - форумы, мастер-классы, - диалоговые площадки, - публикации	ТОГИРРО, ООО технопарк «Кванториум» заинтересованные органы и организации	Не менее 1 раза в год	Проведены профессионально-общественные мероприятия, направленные на презентацию итогов реализации Концепции образовательной области «Технология» и популяризацию рабочих специальностей

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Сроки	Планируемый результат
<b>VI. Дополнительное образование обучающихся и популяризация технологического образования</b>				
6.1	Разработка методических рекомендаций по учету при реализации учебного предмета «Технология» результатов освоения обучающимися дополнительных общеразвивающих программ, программ профессионального обучения, результатов проектной и исследовательской деятельности (в том числе внеурочной)	ТОГИРРО ОО ассоциация учителей технологии	2020	Разработаны методические рекомендации по развитию проектной и исследовательской деятельности обучающихся, в том числе во внеурочное время, и на совершенствование содержания предметной области «Технология»
6.2	Разработка образовательных программ профессионального обучения, для обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего общего образования с использованием ресурсов организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики, в том числе на основе опыта реализации проекта «Билет в будущее»	ТОГИРРО ПОО ОО	2020	Создана система организации профессиональных проб обучающихся (форма «первой профессии») с использованием ресурсов региональной системы образования и реального сектора экономики. Обобщение опыта, выработка рекомендаций и формирование пула моделей, механизмов профориентационной деятельности для использования в массовой практике
6.3	Проведение/участие в профильных (семинары, конференции, форумы), конгрессно-выставочных мероприятиях с целью привлечения экспертного, общественно-профессионального сообщества к реализации Концепции	ТОГИРРО ПОО, ОО Ассоциация учителей технологии	2020-2024	Организованы профильные мероприятия (семинары, конференции, форумы и иные). Реализованы меры по популяризации технологического образования.
<b>VII. Мониторинг и управление ходом реализации Концепции</b>				
7.1	Формирование ежегодного отчета о реализации Концепции	ДОиН ТО ТОГИРРО	2020-2024	Подготовлен ежегодный отчет реализации Концепции
7.2	Обеспечение информационного сопровождения мероприятий реализации Концепции	ДОиН ТО ТОГИРРО	2020-2024	Размещена информация о реализации Концепции на официальном сайте Минпросвещения России