**Проект**

**по модернизации материально-технического оснащения общеобразовательных организаций по направлению «Развитие научно-технической и проектной деятельности в общеобразовательной организации»**

**«Школа открытий.76»**

**Актуальность:**

Фундаментом построения инновационной конкурентоспособной экономики Российской Федерации в настоящее время являются современные производственные технологии, внедрение которых требует высококвалифицированных кадров.

Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7 мая 2018 г. № 204 в качестве одной из национальных целей развития определяет создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно-ориентированного сектора, развивающегося на основе современных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

При этом, в качестве приоритетных направлений развития отмечены следующие:

* Образование;
* Экология;
* Производительность труда и поддержка занятости;
* Наука;
* Цифровая экономика.

Одна из ключевых задач, стоящих перед системой образования региона заключается в необходимости внедрения на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий, обеспечивающих освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению, вовлеченности в образовательный процесс.

Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года в числе важнейших направлений отмечает развитие промышленности региона (обрабатывающая промышленность с большой долей инновационных производств) и агропромышленного комплекса.

Таким образом, перед системой образования Ярославской области стоит задача повышения мотивации школьников к изучению естественных и технических наук, формирования компетенций в области цифровой экономики. Решение этой задачи требует, в том числе, оснащения образовательных организаций региона современным оборудованием для организации проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся в области естествознания и приоритетных направлений развития науки и техники.

При этом в качестве наиболее значимых направлений можно обозначить агропромышленные, биологические и экотехнологии, химические технологии и фармацевтику, нанотехнологии, мехатронику и робототехнику, IT-технологии, электронику и программирование, 3D-прототипирование и аддитивные технологии, энергосбережение и альтернативную энергетику.

Особое внимание сегодня уделяется и процессу подготовки к сдаче ОГЭ по физике, которая должна превратиться для обучающегося в процесс увлекательного открытия фундаментальных физических законов и закономерностей. В этой связи в общеобразовательной организации необходимо модернизировать материально – техническую базу подготовки к ОГЭ.

**Цель проекта:** создание условий для реализации потенциала учащихся, склонных к научно-техническому и инженерному творчеству посредством формирования современной образовательной среды школы.

**Задачи проекта:**

* проведение мониторинга оснащённости общеобразовательных школ современным оборудованием, способствующим развитию навыков моделирования (в т.ч. компьютерного), конструирования механических и электронных устройств, программирования, проведения научного эксперимента в области естественно-математических дисциплин;
* оснащение общеобразовательных организаций современным оборудованием, способствующим развитию навыков моделирования (в т.ч. компьютерного), конструирования механических и электронных устройств, программирования, проведения научного эксперимента в области естественно-математических дисциплин;
* подготовка педагогических кадров, сопровождающих проектную и учебно-исследовательскую деятельность учащихся в области естественно-математических дисциплин и приоритетных направлений развития техники;
* представление результатов проектной и учебно-исследовательской деятельности учащихся на региональном и федеральном уровне.

**Срок реализации проекта:** июль2018 - декабрь 2021 гг.

**Объем финансирования проекта:** 41 100 тыс. руб. (из них на оборудование для школ 3 500 000\*7, на лабораторные комплекты для подготовки к ОГЭ по физике 54 248\*306.

***Категории образовательных организаций, для которых предусмотрен стационарные комплекты оборудования:***

* 7 образовательных организаций (в том числе и с углубленным изучением отдельных предметов естественно-математического цикла), осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам начального, основного и среднего общего образования;
* категории образовательных организаций, для которых предусмотрены лабораторные комплекты для подготовки ОГЭ по физике: 306 образовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам начального, основного и среднего общего образования

**Механизм реализации проекта (организация управления и система контроля за исполнением Проекта):**

Координатором работы по реализации Проекта является департамент образования Ярославской области.

Исполнитель проекта – Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Ярославской области «Институт развития образования» (ГАУ ДПО ЯО ИРО).

Исполнитель разрабатывает проект и представляет департаменту образования Ярославской области разработанный проект по модернизации материально-технического оснащения общеобразовательных организаций по направлению «Развитие научно-технической и проектной деятельности в общеобразовательной организации» на согласование. После согласования текст проекта и информация о ходе его реализации размещается на официальном сайте департамента образования Ярославской области, ГАУ ДПО ЯО «Институт развития образования».

Контроль за выполнением проекта осуществляет департамент образования Ярославской области.

Для обеспечения мониторинга и анализа хода реализации Проекта исполнитель представляет координатору ежегодный отчет о ходе выполнения мероприятий, предусмотренных настоящим Проектом.

**Нормативно-правовые основы реализации Проекта:**

* Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7 мая 2018 г. № 204;
* 10 точек роста Стратегия социально-экономического развития Ярославской области до 2025 года;
* Постановление Правительства Ярославской области от 30.06.2009 № 650-п «Об утверждении Концепции кластерной политики Правительства области»;
* Приказ Министерства образования и науки РФ от 30.03.2016 г. № 336 «Об утверждении перечня средств обучения и воспитания, необходимых для реализации образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования, соответствующих современным условиям обучения, необходимого при оснащении общеобразовательных организаций в целях реализации мероприятий по содействию созданию в субъектах Российской Федерации (исходя из прогнозируемой потребности) новых мест в общеобразовательных организациях, критериев его формирования и требований к функциональному оснащению, а также норматива стоимости оснащения одного места обучающегося указанными средствами обучения и воспитания».

**Ожидаемые конечные результаты реализации:**

Реализация проекта по модернизации материально-технического оснащения общеобразовательных организаций по направлению «Развитие научно-технической и проектной деятельности в общеобразовательной организации» позволит:

* создать условия для изучения естественно-математических дисциплин и занятий научно-технической и проектной деятельностью;
* улучшить состояние материально-технической базы общеобразовательных школ в части оснащенности оборудованием для научно-технической и проектной деятельности в соответствие с требованиями ФГОС;
* повысить удовлетворенность учащихся условиями обучения естественно-математическим дисциплинам;
* увеличить число учащихся, вовлеченных в научно-техническую и проектную деятельность в области естественно-математических наук;
* повысить результативность изучения естественно-математических дисциплин;
* улучшить качество подготовки к ОГЭ по физике.