

**Дорожная карта по развитию проекта «Инженеры будущего: 3D технологии в образовании»  
на 2023-2024 учебный год**

г. Энгельс

«10» ноября 2023 г.

Регион: Саратовская область

Образовательная организация: ГАПОУ СО «Энгельский промышленно-экономический колледж»

Статус организации при сотрудничестве с Ассоциацией: Региональный ресурсный центр 3D образования Саратовской области

Контакты ответственных за реализацию от Ассоциации 3D образования по организационным вопросам

Контакты Регионального координатора проекта (ФИО, тел, e-mail): Штефанова Ольга Викторовна сот.тел. +7-927-122-98-45, [shtefanova1966@mail.ru](mailto:shtefanova1966@mail.ru)Контакты Главного регионального эксперта проекта (ФИО, тел, e-mail):Криворотова Елена Викторовна сот.тел. +7917-320-25-43, [elenavkr@mail.ru](mailto:elenavkr@mail.ru)

№	Мероприятие (статус) <sup>4</sup>	Описание мероприятия	Даты	Ответственный от ресурсного центра (ФИО)	Финансирование	Тип РЦ
1.	Практическая конференция. Обучение региональных координаторов и экспертов г. Санкт-Петербург.*	Все регионы РФ. Проведение обучения региональных координаторов и экспертов Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям на базе Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого. Обучение проводят ведущие специалисты, эксперты, педагоги университетов, представители высокотехнологичных предприятий.	30.10.2023-04.11.2023 <sup>2</sup>	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
2.	Осенняя инженерная школа для учащихся 6-11 классов в рамках образовательных программ Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.	Все регионы РФ. Обучение проводят преподаватели Политехнического университета Петра Великого г. Санкт-Петербург. Основная тематика - 3D-моделирование и работа в САПР, 3D-печать и прототипирование инновационного продукта, использование аддитивных и цифровых технологий в R&D различных отраслях, цифровое производство и роботизированные промышленные системы в высокотехнологичных отраслях	30.10.2023-04.11.2023 <sup>2</sup>	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
3.	Проектная смена «Цифровое производство» для учащихся 6-11 классов в рамках образовательных программ Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский	Все регионы РФ. Проектная смена для школьников 6-11 классов «Цифровое производство» с изучением основ управления и организации цифрового производства, проведение НИОКР и разработки новой продукции, получение	30.10.2023-04.11.2023 <sup>2</sup>	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр

	Политехнический университет Петра Великого.	первичных навыков и знаний работы с современным оборудованием и станками на производстве				
4.	Всероссийский форум г. Санкт-Петербург	Второй Всероссийский форум по импортоопережающим и 3D-технологиям, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого. Деловая программа по основным вопросам импортозамещения и импортоопережения, научно-технического развития России и решения задач технологического и кадрового суверенитета РФ.	31.10.2023 - 01.11.2023 г.	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
5.	Образовательный мастер-класс от приглашенных экспертов. Открытая лекция приглашенных экспертов - ведущих представителей отраслей промышленности	Мастер-классы и открытые лекции для школьников - учащихся 6-11 классов от приглашенных экспертов - представителей высокотехнологичных предприятий по направлениям ПИШ «Цифровой инжиниринг» Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.	Ноябрь - декабрь 2023	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
6.	Региональные семинары в рамках подготовки к проведению IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям*	Ежегодное обучение региональных экспертов в регионах РФ	15.11.23-15.12.23	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
7.	Региональные учебно-тренировочные сборы в рамках подготовки к проведению IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям*	Профильное обучение школьников, педагогов и наставников по всем направлениям олимпиады: 3D-моделирование, 3D-печать, объемное рисование 3D-ручками	15.11.23-15.12.23	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
8.	Региональный отборочный этап IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям*	Проведение региональных отборочных этапов по всем направлениям олимпиады и по всем возрастным категориям. Проводятся на базе Региональных ресурсных центрах Ассоциации 3Д образования.	18-20 декабря 2023	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
9.	Региональный отборочный этап IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям» технологиям – направление «Наставничество»	Проведение региональных отборочных этапов по направлению «Наставничество». Проводятся на базе Региональных ресурсных центрах Ассоциации 3Д образования.	27-29 февраля 2024	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
10.	IX Всероссийский фестиваль научно-технического творчества «3D-Фишки»	Проведение ежегодного фестиваля научно-технического творчества по 3D-технологиям для школьников - учащихся 1-4 классов	1-10 февраля 2024	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
11.	Весенние инженерные школы для учащихся 6-11 классов в рамках образовательных программ Передовой инженерной школы	Обучение проводят преподаватели Политехнического университета Петра Великого г. Санкт-Петербург. Основная тематика - 3D-моделирование и работа в	23.03.2024 – 31.03.2024	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр

	«Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.	САПР, 3D-печать и прототипирование инновационного продукта, использование аддитивных и цифровых технологий в R&D различных отраслях, цифровое производство и роботизированные промышленные системы в высокотехнологичных отраслях				
12.	Финал IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям (участие)	Финал для победителей региональных отборочных этапов IX «Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям» (кроме направления «Наставничество»)	Апрель 2024 <sup>2</sup>	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
13.	Проектная смена «Цифровое производство» для учащихся 6-11 классов в рамках образовательных программ Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.	Проектная смена для школьников 6-11 классов «Цифровое производство» с изучением основ управления и организации цифрового производства, проведение НИОКР и разработки новой продукции, получение первичных навыков и знаний работы с современным оборудованием и станками на производстве	Июнь 2024	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
14.	Летние инженерные школы для учащихся 6-11 классов в рамках образовательных программ Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого.	Обучение проводят преподаватели Политехнического университета Петра Великого г. Санкт-Петербург. Основная тематика - 3D-моделирование и работа в САПР, 3D-печать и прототипирование инновационного продукта, использование аддитивных и цифровых технологий в R&D различных отраслях, цифровое производство и роботизированные промышленные системы в высокотехнологичных отраслях	Июль-август 2024	Штефанова О.В.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр
15.	Финал IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям – направление «Наставничество» (участие)	Технопарк Физтех МФТИ <sup>3</sup> /В рамках Международного форума технологического развития ТЕХНОПРОМ-2024 г. Новосибирск. (Технопром-2024). Финал IX Всероссийской олимпиады по 3D-технологиям – направление «Наставничество» на кубок губернатора Новосибирской области.	Март/Август 2024 <sup>2</sup>	Штефанова О.В. Балин Е.С. Орлова О.С.	ГАПОУ СО «ЭПЭК»	Региональный ресурсный центр

\*Выше перечислены мероприятия, которые обязательно должны состояться. Если Вы планируете проведение других мероприятий в рамках развития Проекта в регионе - внесите их для согласования.

<sup>1</sup> -Даты устанавливаются ресурсным центром. Формы проведения (очная или дистанционная) корректируется в зависимости от эпидемиологической ситуации в регионе

По каждому проведенному мероприятию необходимо в трехдневный срок предоставлять отчет!

<sup>2</sup> - Даты мероприятий являются общими для всех участников, устанавливаются Ассоциацией 3Д образования

<sup>3</sup> - Место и дата проведения финала будут объявлены не позднее двух месяцев до их проведения

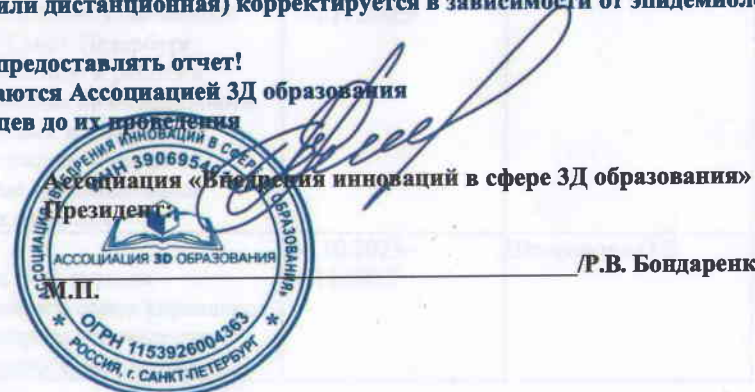
Подписи сторон:

Организация: ГАПОУ СО «ЭПЭК»

Директор:



/ М.А. Кукушкин/



/Р.В. Бондаренко/