



Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
Донской экономико-правовой колледж
предпринимательства
(ДЭПК)

Методические указания

***«Образец программы развития Центра образования
естественно-научной и технологической направленностей
«Точка роста» общеобразовательного учреждения»***

***для слушателей курсов повышения квалификации и профессиональной
переподготовки по направлениям по направлениям***

ПК.0150.0000 «Педагогика и организация общего образования»

***ПК.0180.0000 «Педагогика и организация дополнительного
образования»***

Очной, очно-заочной и заочной форм обучения

***Электронное издание локального внутриколледжного
распространения***

Методические указания составлены для слушателей, обучающихся по дополнительным образовательным программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки по направлениям ПК.0150.0000 **«Педагогика и организация общего образования»**, ПК.0180.0000 **«Педагогика и организация дополнительного образования»**.

Методические указания обсуждены, одобрены и рекомендованы к изданию цикловой методической комиссией ДЭПК.

Присвоить методическим указаниям гриф *«Электронное издание локального внутрикледжного распространения»*.

Протокол № 7 от « 4 » мая 2021 г.

Председатель ЦМК  к.э.н., Горцевская Е.А.
(роспись)

Содержание

1. Аннотация
2. Паспорт программы
3. Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ естественно-научной и технологической направленностей
4. План мероприятий по подготовке создания и функционирования Центра «Точка роста» в 2021-2022 учебном году
5. План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
6. Минимальные индикаторы и показатели реализации мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
7. Кадровый состав по реализации деятельности Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»
8. Ожидаемые результаты реализации программы

Аннотация

Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» создан в рамках плана мероприятий федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Целями создания Центра «Точка роста» является совершенствование условий для повышения качества образования, расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Центр «Точка роста» обеспечивают повышение охвата обучающихся программами основного общего и дополнительного образования естественно-научной и технологической направленностей с использованием современного оборудования.

Отдельно будет уделено внимание профессиональному развитию педагогов, которым предстоит решать вопросы формирования «гибких» компетенций у обучающихся и реализации предметных областей в проектном ключе.

Паспорт программы

Наименование программы	Программа развития Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».
Основания для разработки программы	Реализация федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».
Нормативная база	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конституция Российской Федерации; 2. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273; 3. Распоряжение Министерства Просвещения РФ от 12.01.2021 г № Р-6 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию и функционированию в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах, центров образования естественно-научной и технологической направленностей»;
Основные разработчики программы	Педагоги Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста».
Целевые ориентиры программы	Создание условий для повышения качества образования и расширения возможностей обучающихся в освоении учебных предметов естественно-научной и технологической направленностей, программ дополнительного образования естественно-научной и технической направленностей, а также для практической отработки учебного материала по учебным предметам «Физика», «Химия», «Биология».

Задачи	<ul style="list-style-type: none"> - Обновление содержания преподавания основных общеобразовательных программ по предметным областям «Физика», «Химия», «Биология» на обновленном учебном оборудовании; - Создание условий для реализации разноуровневых общеобразовательных программ дополнительного образования естественно-научного и технологического профилей; - Создание целостной системы дополнительного образования в Центре, обеспеченной единством учебных и воспитательных требований, преемственностью содержания основного и дополнительного образования, а также единством методических подходов; - Формирование социальной культуры, проектной деятельности, направленной не только на расширение познавательных интересов школьников, но и на <ul style="list-style-type: none"> - стимулирование активности, инициативы и исследовательской деятельности обучающихся; - Совершенствование и обновление форм организации основного и дополнительного образования с использованием соответствующих современных технологий; - Организация системы внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка и реализация образовательных программ для пришкольных лагерей; - Информационное сопровождение деятельности Центра, развитие медиаграмотности у обучающихся; - Организационно-содержательная деятельность, направленная на проведение различных мероприятий в Центре и подготовку к участию обучающихся Центра в мероприятиях муниципального, областного, республиканского и всероссийского уровня; - Создание и развитие общественного движения школьников на базе Центра, направленного на популяризацию различных направлений дополнительного образования, проектную, исследовательскую деятельность; - Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации и профессиональной переподготовки сотрудников и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественнонаучного и технологической направленностей.
Сроки реализации программы	01.09.2021 – 31.08.2024

**Функции Центра по обеспечению реализации основных и дополнительных
общеобразовательных программ
естественно-научной и технологической направленностей**

Функции центра	Содержание
<p>Участие в реализации основных общеобразовательных программ в части предметных областей «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология», в том числе обеспечение внедрения обновленного содержания преподавания основных общеобразовательных программ в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».</p>	<ul style="list-style-type: none"> - детальное изучение Концепций предметных областей и внесение корректив в основные общеобразовательные программы и методики преподавания предметных областей «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология», включая интеграцию ИКТ в учебные предметы «Технология», «Информатика», «Физика», «Биология», «Химия»; - реализация обновленного содержания общеобразовательных программ в условиях созданных с учетом оснащения Центра современным оборудованием в рамках предметных областей «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология»; - организация контроля за реализацией обновлённых общеобразовательных программ; - разработка инструментария для оценивания результатов освоения образовательных программ; - формирование в Центре пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности (с учетом нового оборудования и возможностей сетевого взаимодействия); - изменение методики преподавания предметов через проведение коллективных и групповых тренингов, кейсов, мастер-классов, семинаров с применением проектных и игровых технологий с использованием ресурсов информационной среды;
<p>Реализация разноуровневых дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ естественно-научной и технологической направленностей, а также иных программ в рамках внеурочной деятельности обучающихся.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности «Инфознайка». Возраст обучающихся: 4-5 класс; - Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Юный химик». Возраст обучающихся: 7-8 класс; - Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «Юный физик». Возраст обучающихся: 4 класс; - Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «В мире растений». Возраст обучающихся: 5 класс; - Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественно-научной направленности «ДНК». Возраст обучающихся: 9 класс;

<p>Организация внеурочной деятельности в каникулярный период, разработка соответствующих образовательных программ, в том числе для пришкольных лагерей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка дополнительных образовательных программ, в том числе для пришкольного лагеря; - разработка системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности; - организация внеурочной деятельности в каникулярный период.
<p>Вовлечение педагогов, обучающихся, а также их родителей в проектную деятельность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка направлений проектной деятельности в соответствии с уровнями общего образования, концепциями преподавания предметных областей «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология»; - разработка и реализация межпредметных проектов в условиях интеграции общего и дополнительного образования; - определение этапов организации проектной деятельности в полном цикле: «от выделения проблемы до внедрения результата»; - методическое сопровождение системы организации проектной деятельности обучающихся и педагогов; - создание в Центре условий для фиксации хода и результатов проектов, выполненных обучающимися, в информационной среде образовательной организации; - создание условий для представления обучающимися выполненных ими проектов в ходе открытых презентаций (в том числе представленных в социальных сетях и на специализированных порталах), соревнований, конкурсов и других мероприятий района, региона; - презентация продуктов проектной деятельности широкой общественности, бизнес-сообществу; - организация оценки результатов проектной деятельности с участием известных производителей, ученых, бизнесменов; - участие в проекте ранней профессиональной ориентации обучающихся «Билет в будущее», системе открытых онлайн уроков «Проектория», конкурсы проектов естественно-научной и технической направленностей.

<p>Обеспечение реализации мер по непрерывному развитию педагогических и управленческих кадров, включая повышение квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленностей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - определение потребности в непрерывной методической помощи для руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленностей; - составление плана-графика ежегодного повышения квалификации руководителей и педагогов Центра, реализующих основные и дополнительные общеобразовательные программы естественно-научной и технологической направленностей; - составление плана-графика повышения профессионального мастерства учителей на базе детских технопарков «Кванториум», а также организаций, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, предприятий реального сектора экономики; - повышение квалификации педагогов по методике преподавания новых разделов технологической подготовки (робототехника, аддитивные технологии и пр.); - активное участие учителей в профессиональных сообществах и профессиональных конкурсах.
<p>Информационное сопровождение учебно-воспитательной деятельности Центра, системы внеурочных мероприятий с совместным участием детей, педагогов, родительской общественности, в том числе на сайте образовательной организации и иных информационных ресурсах.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - разработка системы информационного сопровождения учебно-воспитательной деятельности Центра; - обеспечение информирования, в том числе на сайте организации и иных информационных ресурсах; - организация проведения Дней открытых дверей Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»; - подготовка информационных материалов о деятельности Центра для размещения на сайтах социальной сферы, в СМИ;

<p>Содействие созданию и развитию общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - - внесение изменений в систему мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность, различные программы дополнительного образования детей по направлению естественно-научного и технического профилей; - разработка или дополнение программ дополнительного образования детей модулями, направленных на использование социальных и профессиональных личностно значимых и общественно значимых практик, обеспечивающих получение начальных профессиональных навыков с учетом потребности экономики района и региона; - реализация системы мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей, широкое применение событийного формата мероприятий для усиления воздействия на личностное развитие детей; - обеспечение организационной и методической помощи реализации системы мероприятий, направленных на создание и развитие общественного движения школьников, направленного на личностное развитие, социальную активность через проектную деятельность, различные программы дополнительного образования детей;
---	--

**План мероприятий по подготовке создания и функционирования
Центра «Точка роста» в 2021-2022 учебном году**

№	Наименование мероприятия	Сроки	Результат	Ответственные
1.	Проведение ремонтных работ под размещение Центра образования «Точка роста»			
1.1.	Проведение инвентаризации материально-технической базы школы для определения помещений под размещение Центра образования «Точка роста»	02.02.2021 - 28.02.2021	Приказ о проведении инвентаризации Акт визуального обследования помещений с выделением вида ремонтных работ	
1.2.	Составление проектно-сметной документации по выполнению ремонтных работ для размещения Центра образования «Точка роста»	01.04.2021 – 31.05.2021	Смета	
1.3.	Закупка услуг на проведение ремонтных работ	01.05.2021 – 31.06.2021	Муниципальный контракт	
1.4.	Составление графика (этапов) выполнения ремонтных работ	01.05.2021 – 31.06.2021	График выполнения работ	
1.5.	Проведение ремонтных работ (замена напольного покрытия, покраска стен, замена светильников, плинтусов, установка рулонных штор)	30.06.2021 – 15.08.2021	Чек-лист о выполнении этапов с утвержденным графиком выполнения ремонтных работ	
1.6.	Приемка ремонтных работ	16.07.2021	Акт приемки	
2.	Приемка и установка оборудования и мебели	до 31.08.2021	Акт приемки, постановка на бухгалтерский учет	
3.	Мониторинг готовности помещений Центра образования «Точка роста»	до 31.08.2021	Фото помещений с установленной мебелью и оборудованием	

4.	Медиапланирование деятельности по созданию Центра образования «Точка роста»	до 31.06.2021	Приказ об утверждении медиаплана Ссылка на сайт школы	
5.	Утверждение нормативной документации по деятельности Центра образования «Точка роста»	до 31.07.2021	Приказ о создании центра и назначении руководителя, положение о центре, учебный план, базовый перечень показателей и индикаторов, план работы Центра	
6.	Повышение квалификации педагогических работников Центра образования «Точка роста»	15.02.2021 – 31.12.2021	Приказ о повышении квалификации педагогических работников Отчет о выполнении приказа	
7.	Открытие Центра образования «Точка роста»	02.09.2021	План проведения мероприятия Публикации в СМИ	
8.	Мониторинг выполнения показателей Центра образования «Точка роста»	02.09.2021 – 31.12.2021	Отчет	

**План учебно-воспитательных, внеурочных и социокультурных мероприятий
в Центре образования естественно-научной и технологической направленностей
«Точка роста»**

	Наименование мероприятия	Сроки	Целевая аудитория	Ответственные
	1. Организационная работа			
1.1.	Заседания рабочей группы: - Планирование деятельности Точки роста; - Подготовка к открытию центра образования Точка роста; - Анализ работы за 1 полугодие; - Подведение итогов года	Июнь 2021 Август 2021 Январь 2022 Май 2022	Рабочая группа	
1.2.	Формирование нормативно-правовых актов Точки роста на 2021 - 2022 учебный год - - <i>план работы</i> - <i>учебный план</i> - <i>рабочие программы педагогов кадры</i> - <i>план повышения квалификации</i> - <i>медиаплан</i> - <i>отражение в образовательной программе школы</i> - <i>отражение в программе воспитания</i> - <i>Положение о центре образования естественно-научной и технологической направленностей "Точка Роста"</i>	Июнь 2021 Август 2021 Август 2021 Июнь 2021 Июнь 2021 Август 2021 Август 2021 Июнь 2021		
1.3.	Организация набора детей, обучающихся по программам дополнительного образования Центра	Сентябрь 2021	Учащиеся школы	
1.4.	Контроль реализации программ общего и дополнительного образования на базе Точки роста в рамках ВШК	1 раз в четверть		
1.5.	Формирование концепции сетевого взаимодействия с внешними организациями	Сентябрь 2021		

	для реализации миссии центра			
1.5.	Проведение мониторинга качества образования по предметам естественно-научного и технологического цикла в рамках ВСОКО, включая предметы, олимпиады, конкурсы данной направленности	Сентябрь 2021, май 2022		
1.6.	Проведение диагностики профессиональных компетенций педагогов Центра и школы в целом	Сентябрь 2021, май 2022		
1.7.				
2. Учебно- воспитательная работа				
2.1.	Мероприятия с учащимися школы: - Защита индивидуальных проектов; - Соревнования по робототехнике «Робо Start»; - Декада «Химии и биологии»; - Неделя «Физики»; - Неделя «Информатики»;	Май 2022 Ноябрь 2021 Январь 2022 Апрель 2022 Декабрь 2021		
2.2.	Открытые мероприятия с приглашением учащихся школ района - районные соревнования по робототехнике	Март 2022		
2.3.	Участие в конкурсах, соревнованиях, конференциях и иных мероприятиях естественно-научной и технической направленностей	В течение года		Игнатьева А.С.
2.4.	Развитие проектно-исследовательской деятельности	В течение года		
2.5.	Профориентационная работа: - Билет в будущее; - Приглашение выпускников-студентов профильных ВУЗов; - Выезды на Дни открытых дверей в ВУЗы и ССУЗы;	В течение года		

2.6.	Профильные смены: - Юный Менделеев	Ноябрь 2021	Учащиеся школы	
2.7.	Дистанционное образование: - Использование ресурсов Яндекс.Учебника для изучения курса «Информатика» в 7 классе - Использование платформы Учи.ру для проведения дополнительных занятий по физике, биологии	В течение года	Учащиеся школы	Учителя-предметники
2.8.				
2.9.				
3. Социокультурные мероприятия				
3.1.	Мероприятия с участием родительской общественности: - Презентация Центра на общешкольном родительском собрании; - День открытых дверей;	Сентябрь 2021 Декабрь 2021	Родители учащихся	
3.2.	Мероприятия с участием населения: - Презентация Центра на сельском сходе;	По плану работы администрации МО «Совхозное»		
3.3.				
4. Методическая работа. Повышение профессиональных компетенций педагогических работников				
4.1.	Педагогические советы: - Использование ресурсов Центра образования «Точка роста» для повышения качества образования по предметам естественно-научной направленности	Август 2021		
4.2.	Практико – ориентированные семинары, мастер-классы для педагогов школы: - Мастер-класс «Работа с видеоредактором Movavi»;	Март 2022		
4.3.	Практико – ориентированные семинары, мастер-классы, консультации, конкурсы для педагогов района	Апрель 2022		

	- Использование цифровой лаборатории на уроках физики			
4.4	Участие педагогов в конкурсах педагогического мастерства и конференциях различного уровня	В течение года	Педагоги школы	
4.5.				
5. Сетевое взаимодействие по реализации образовательных программ				
5.1.	Составление календарного учебного графика по реализации общеобразовательных программ в сетевой форме			Кочеткова И.Г.
5.2.	Заключение договоров о сетевом взаимодействии при реализации образовательных программ			
5.3.	Составление краткосрочных дополнительных общеобразовательных программ и программ мастер-классов для реализации в каникулярный период	Октябрь 2021 Апрель 2022	Педагоги школы	
5.4.	Заключение договоров о сетевом взаимодействии при реализации дополнительных образовательных программ, реализуемых в каникулярный период			
5.5.	Заключение гражданско-правовых договоров о сотрудничестве			

Минимальные индикаторы и показатели реализации мероприятий по созданию и функционированию Центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

№	Наименование индикатора (показателя)	Значение показателя по годам		
		2021- 2022	2022- 2023	2023- 2024
1.	Численность обучающихся, осваивающих два и более предмета из числа предметных областей «Естественные науки», «Математика и информатика», «Обществознаний и естествознание», «Технология» и (или) курсы внеурочной деятельности общеинтеллектуальной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	190	200	210
2.	Численность обучающихся общеобразовательной организации, осваивающих дополнительные общеобразовательные программы технической и естественнонаучной направленности с использованием средств обучения и воспитания Центра «Точка роста» (человек)	30	40	50
3.	Доля педагогических работников центра «Точка роста», прошедших обучение по программам из реестра программ повышения квалификации федерального оператора (%)	100	100	100
4.	Численность учащихся, принявших участие в олимпиадах, конкурсах, конференциях и иных мероприятиях технической и естественно-научной направленностей регионального и федерального уровней (человек)	10	15	20

**Кадровый состав по реализации деятельности Центра образования
естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»**

№	Ф.И.О.	Должность
1.		Руководитель Центра Учитель информатики Педагог дополнительного образования
2.		Учитель физики Педагог дополнительного образования
3.		Учитель биологии Педагог дополнительного образования
4.		Учитель биологии и химии Педагог дополнительного образования
5.		Учитель математики
6.		Учитель математики
7.		Учитель технологии Педагог дополнительного образования
8.		Учитель технологии Педагог дополнительного образования

Ожидаемые результаты реализации программы

Успешно действующий Центр образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста» позволит:

1. Охватить 100% обучающихся, осваивающих основную образовательную программу по предметным областям «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология» преподаваемых на обновленной материально-технической базе и применении новых методов обучения и воспитания;
2. Охватить не менее 60% обучающихся дополнительными образовательными программами естественно-научного и технического профилей во внеурочное время, а также с использованием дистанционных форм обучения и сетевого пространства;
3. Повысить качество преподавания по предметным областям «Естественно-научные предметы», «Математика и информатика», «Технология».
4. Повысить уровень подготовки выпускников к Государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ по предметам «Физика», «Биология», «Химия», «Информатика».
5. Выполнять функцию общественного пространства для развития общекультурных компетенций, цифрового образования, проектной деятельности, творческой самореализации детей, педагогов, родительской общественности.