

СЕМИНАР №	6
Название	Семинар-практикум (обмен опытом) по вопросам преподавания предметов естественнонаучной и технологической направленности с применением современного оборудования в центрах «Точка роста»
Категория участников	Педагогические работники центров образования «Точка роста»
Дата проведения	25.01.2024
Руководитель	Яковенко О.В..
Число часов	6
Форма проведения	Очная
Число участников	76
Приказ на проведение по ГАУ ДПО «БИПКРО»	38-у от 22.01.2024
Запрошено сертификатов (с пометкой «электронных»)	76 (из них 2 электронных сертификата)
Размещение информации о семинаре-практикуме на сайте института	http://bipkro.ru:65000/oblastnoj-seminar/

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГАУ ДПО «БИПКРО»
 П.В. Матюхина

П Р О Г Р А М М А

семинара-практикума (обмен опытом) по вопросам преподавания предметов естественнонаучной и технологической направленности с применением современного оборудования в центрах «Точка роста»

Дата проведения и время: 25 января 2024 года 10:00 ч.

Форма проведения: очная

Место проведения: ГАУ ДПО «БИПКРО»

Организаторы семинара-практикума: ГАУ ДПО «Брянский институт повышения квалификации работников образования»

- | | |
|---------------|---|
| 10.00-10.45 | Викульева Ольга Геннадьевна, заведующий ЦНППМ ГАУ ДПО «БИПКРО».
<i>«Сетевое взаимодействие по вопросам реализации дополнительных программ».</i> |
| 10.45-11.30 | Глазков Роман Олегович, педагог дополнительного образования ГАУ ДО «Детский технопарк «Кванториум» г. Брянска.
<i>«Использование мобильного приложения RoboCam для управления роботизированными устройствами на примере LEGO Minstorms EV -3».</i> |
| 11.30 – 11.50 | Чесалин Вадим Александрович, директор филиала МБОУ Рябчинской СОШ Пеклинской СОШ.
<i>«Использование оборудования цифровой лаборатории Releon Lite на уроках химии и во внеурочной деятельности».</i> |
| 11.50 – 12.35 | Горнухова Наталья Викторовна, педагог дополнительного образования МБОУ «Гимназия №1 Брянского района»
<i>«Проектная деятельность школьников в центре "Точка роста"».</i>
Костечко Дмитрий учащийся МБОУ «Гимназия №1 Брянского района».
<i>Проект «Робот художник который рисует на стене (Лего Minstorms EV -3)».</i> |

- 12.35 – 12.50 Комиссаров Роман Константинович, учитель физики МБОУ «Гимназия» г. Новозыбкова.
Видеоролики: «Научное общество гимназистов БИОНИКА».
«Робототехника».
- 12.50 – 13.00 Юрлов Юрий Николаевич, учитель физики и математики МБОУ Белоберезковская СОШ № 1.
Видеовыступление «Из опыта работы центра «Точка роста» МБОУ Белоберезковская СОШ № 1».
- 13.00 – 13.45 Яковенко Ольга Владимировна, зав. отделом тьюторского сопровождения ЦНППМ ГАУ ДПО «БИПКРО».
О развитии инженерного образования в центрах «Точка роста».

Руководитель семинара
должность



Яковенко О.В.

СОГЛАСОВАНО
Заведующий ЦНППМ



Викульева О.Г.

СОГЛАСОВАНО
Проректор по УМ и ПД



Захарова М.В.

Аналитическая справка

В рамках реализации комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста» 21.01.2024 года состоялся семинар-практикум (обмен опытом) по вопросам преподавания предметов естественнонаучной и технологической направленности с применением современного оборудования в центрах «Точка роста».

Семинар проводился в очном формате на базе ГАУ ДПО «БИПКРО».

В семинаре приняли участие 76 педагогов центров образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста».

Цель семинара - познакомить участников семинара с возможностями сетевого взаимодействия и развитием инженерного образования в центрах «Точка роста»; обмен опытом по вопросам применения оборудования центров «Точка роста».

Основные вопросы:

- сетевое взаимодействие как система связей, позволяющих разрабатывать, апробировать инновационные модели содержания образования и управления системой образования;
- способы деятельности по совместному использованию ресурсов, возможности и перспективы сетевого взаимодействия по вопросам реализации дополнительных общеобразовательных программ;
 - использование мобильного приложения RoboCam для управления роботизированными устройствами на примере LEGO Minstorms EV-3;
 - использование оборудования цифровой лаборатории Releon Lite на уроках химии и во внеурочной деятельности (демонстрационный эксперимент с применением цифровых датчиков;
 - реализация проектной деятельности в центре «Точка роста»: готовый продукт – «Робот – художник».

Опыт работы педагогов был также представлен в видеоформате: видеоролик "Научное сообщество гимназистов БИОНИКА" и

«Робототехника»; видеовыступление «Из опыта работы центра «Точка роста» МБОУ Белоберезовская СОШ №1 Трубчевского района.

Подготовка высококвалифицированных кадров для промышленности и развитие инженерного образования является стратегической задачей развития всех регионов. Инженерное образование в школе должно проходить через создание среды, в которой учащиеся смогут заниматься не только исследованием научных явлений, но и применением полученных результатов на практике в различных инженерных проектах, предполагающих конечный продукт.

В центрах «Точка роста» учитель имеет возможность использовать методы обучения, которые способствуют развитию исследовательской деятельности учащихся, повышению доли самостоятельной работы над учебным материалом. Кроме того, в содержании всех предметов учебного плана можно выделить инженерную компоненту, например, в курсе истории – это может быть история открытий, в литературном внеклассном чтении – произведения научной фантастики и о великих исследователях и инженерах. В физике и химии изучение всех явлений завершается рассмотрением их практического применения в машинах и механизмах. При изучении биологии рассматриваются открытия в области биоинженерии, а также свойства живой природы, реализованные в работе технических устройств и т.д. А в системе воспитательной работы классного руководителя можно предусмотреть серии профориентационных классных часов «Введение в профессию», экскурсии, встречи с интересными людьми – инженерами, учеными, проведение профпроб на предприятиях. Для организации эффективной образовательной деятельности учащихся необходима особая инфраструктура – центров «Точка роста», «IT – куб», «Кванториум», позволяющие осваивать современные профессиональные компетенции школьниками.

Информация по семинару будет размещена на сайте ГАУ ДПО «БИПКРО», в разделе «Точка роста»: <http://bipkro.ru:65000/tochka-rosta>.

Руководитель семинара



О.В. Яковенко