Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Программа развития образовательной робототехники в образовательной организации»**

**16 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Вступительное слово (пресс-релиз вебинаров, знакомство с МБОУ г. Абакана «Лицей») | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 15.00-15.10 |
| 2 | Нормативно-правовое сопровождение внедрения робототехники в образовательную деятельность | Ларионов Алексей Викторович, руководитель ШМО учителей естественно научного цикла, учитель биологии высшей квалификационной категории, кандидат биологических наук. | 15.10-15.25 |
| 3 | Робототехника как средство развития детского технического творчества | Лопатина Татьяна Александровна, учитель образовательной робототехники и информатики высшей квалификационной категории, заслуженный учитель РХ | 15.25-15.45 |
| 4 | Презентация программы «Программа развития образовательной робототехники в образовательной организации» | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 15.45-16.10 |
| 5 | Презентация подпрограммы «Программа республиканской профильной смены «Технотворчество» для загородного летнего лагеря с круглосуточным пребыванием детей, модель смены – Летняя проектная академия» | Пархоменко Марианна Альбертовна – руководитель летней профильной смены «Технотворчество» в рамках Летней проектной академии, руководитель ШМО учителей математики и информатики, Почетный работник общего образования РФ | 16.10-16.40 |
| 6 | Презентация индивидуального итогового проекта «Решение олимпиадных задач методов графов» | Глухов Максим, ученик лицея, победитель муниципальной научно-практической конференции старшеклассников города Абакана «Юность науки – 2017» по математике в номинации «Стендовый доклад». |
| 7 | Публичная и открытая демонстрация предпрофессиональных навыков и личных качеств обучающихся, а также возможность участия в профессиональных пробах в рамках конкурсных мероприятий «JuniorSkills», «WorldSkills Russia», «РОБОФЕСТ» и др. | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 16.40-17-00 |
| 8 | Ответы на вопросы. |

Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Методические аспекты внедрения основ робототехники в преподавание предметов: образовательная робототехника во внеурочной деятельности»**

**19 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Учебный план внеурочной деятельности (преемственность от начальной до старшей школы) | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 15.00-15.10 |
| 2 | Участие в проектах ПАШ ЮНЕСКО с целью раннего развития технологического мышления и исследовательских практик обучающихся | Умнова Елена Григорьевна, учитель английского языка высшей квалификационной категории, координатор проекта Ассоциированных школ ЮНЕСКО в лицее | 15.10-15.30 |
|  | **Презентация программ внеурочной деятельности и развивающих курсов с использованием робототехники** | | |
| 3 | Интеграция: технотворчество и литература в проектной деятельности школьников | Ивкина Светлана Александровна, учитель русского языка и литературы первой квалификационной категории, руководитель ШМО учителей филологического цикла, руководитель мастерской «Литературная экспедиция» Летней проектной академии | 15.30-15.45 |
| 4 | Роль иностранного языка в развитии технического мышления школьников | Смертина Надежда Сергеевна, учитель английского языка, руководитель мастерской иностранных языков Летней проектной академии | 15.45-15.55 |
| 5 | Программа внеурочной деятельности для обучающихся 2-4 классов «Микроша» | Журавлева Елена Александровна, учитель информатики первой квалификационной категории, инженер-программист лицея | 15.55-16.05 |
| 6 | Основы робототехники. Первые роботы в школе. Наборы для начинающих;  Использование LEGO во внеурочной деятельности. Программирование роботов LEGO Mindstorms на языке RobotC. Программирование микроконтроллеров Arduino;  Публичная и открытая демонстрация предпрофессиональных навыков и личных качеств обучающихся, а также возможность участия в профессиональных пробах в рамках конкурсных мероприятий «JuniorSkills», «WorldSkills Russia», «РОБОФЕСТ» и др. | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 16.05-16.30 |
|  | **Презентация Индивидуальных итоговых проектов** | | |
| 7 | Устройство для автоматической подачи звонков в школе | Пинясов Никита, ученик лицея, победитель по направлению робототехника муниципального, регионального и всероссийского уровней, обладатель премии одаренных детей Главы г. Абакана | 16.30-16.55 |
| 8 | Математический компонент музыкального языка | Алферов Владимир, ученик лицея, победитель конкурса «Решение изобретательских задач» в рамках открытого детского проекта «День детских изобретений» (РХ-2017), призер Республиканских дней науки студентов, аспирантов и молодых ученых «Катановские чтения – 2017 по математике, |
| 9 | Искусство шифрования и математика | Спирин Виталий, ученик лицея, призер муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике, информатике, победитель заключительного этапа Открытой региональной межвузовской олимпиады школьников-2017 по математике. |
| 10 | Ответы на вопросы. | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 16.55-17.00 |

Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Легоконструирование в домашних условиях»**

**21 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Основы робототехники. Наборы для начинающих. Использование LEGO в домашних условиях. LEGO WeDo. LEGO Mindstorms NXT и LEGO Mindstorms EV3. Arduino. Примеры моделей. | Лопатина Татьяна Александровна, учитель образовательной робототехники и информатики высшей квалификационной категории, заслуженный учитель РХ | 15.00-  15.45 |
| 2 | Основы сборки роботов.  Основы программирования.  Участие в соревнованиях. | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии |
| 3 | Презентация индивидуального проекта «Создание логической мини-игры «Рэндзю» | Панова Вероника - призёр муниципального этапа Всероссийской олимпиады по технологии, информатике, многочисленный победитель и призёр городских творческих конкурсов и фестивалей, победитель и призёр Всероссийских и международных дистанционных конкурсов и олимпиад по математике, физике и информатике, активная участница Российского движения школьников, отмечена грамотой Республики Хакассия «Одарённые дети». | 15.45-16.00 |
| 3 | Создание условий для раннего развития технологического образования и исследовательских практик | Дашкова Ирина Васильевна, учитель начальных классов высшей квалификационной категории, координатор регионального этапа Всероссийского конкурса «Я-исследователь» | 16.00-16.15 |
|  | Презентация индивидуального проекта младших школьников | | |
| 4 | Робототехника в помощь людям с ограниченными возможностями | Абрикосов Александр, ученик лицея, победитель Всероссийского конкурса «Я-исследователь (номинация физика и математика) | 16.15-16.55 |
| 5 | Компьютерная анимация | Гавровский Андрей, ученик лицея, победителей регионального этапа Всероссийского конкурса «Я-исследователь (номинация физика и математика) |
| 6 | Совершенствуйся, танцуя! | Потудинская Вероника, ученица лицея, победителей регионального этапа Всероссийского конкурса «Я-исследователь (номинация живая природа) |
| 7 | Работа над индивидуальным итоговым проектом | Пименова Алина, ученица лицея, победитель муниципального и регионального этапов Всероссийской олимпиады школьников по английскому языку, русскому языку и истории. |
| 8 | Ответы на вопросы. | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 16.55-17-00 |

Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Внедрение робототехники в образовательное пространство школы: из опыта работа МБОУ г. Абакана «Лицей»»**

**23 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Модель профильного обучения: «школа-вуз-базовое предприятие» (корректировка основной образовательной программы общего образования, работа над индивидуальным итоговым проектом обучающихся) | Кострич Елена Николаевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель русского языка и литературы высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 15.00-15.25 |
| 2 | Система повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогических работников в области технического, инженерного, естественно-научного и информационного образования (в очной и дистанционной форме); |
| 3 | Международный проект «Ассоциированная школа» ЮНЕСКО как фактор успешного развития раннего технологического образования и исследовательских практик лицеистов | Умнова Елена Григорьевна, учитель английского языка высшей квалификационной категории, координатор проекта Ассоциированных школ ЮНЕСКО в лицее | 15.25-15.40 |
| 4 | Основы робототехники. Основы технического конструирования (Первые роботы в школе. Наборы для начинающих. Обучение (самообучение) педагогов.); | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 15.45-16.10 |
| 5 | Устройство для автоматической подачи звонков в школе | Пинясов Никита, ученик лицея, победитель по направлению робототехника муниципального, регионального и всероссийского уровней, обладатель премии одаренных детей Главы г. Абакана | 16.10-16.25 |
| 6 | Робототехника в помощь людям с ограниченными возможностями | Абрикосов Александр, ученик лицея, победитель Всероссийского конкурса «Я-исследователь (номинация физика и математика) |
| 7 | Роль ИБЦ в формировании технологической культуры обучающихся в МБОУ "Лицей" города Абакана | Никулина Татьяна Петровна, педагог-библиотекарь, руководитель информационно-библиотечного центра лицея. | 16.25-16.55 |
| 8 | Ответы на вопросы. | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 16.55-17-00 |

Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Методические аспекты внедрения основ робототехники в преподавание предметов:** **интеграция образовательной робототехники в программы учебных предметов»**

**26 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Учебный план образовательной организации (преемственность от начальной до старшей школы) | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 15.00-15.10 |
|  | Разработка рабочих программ по предметам с учетом интеграции образовательной робототехники  Презентация рабочих программ по предметам с использованием робототехники | | |
| 2 | Образовательная робототехника | Лопатина Татьяна Александровна, учитель образовательной робототехники и информатики высшей квалификационной категории, заслуженный учитель РХ | 15.10-  16.25 |
| 3 | Право | Чиркова Светлана Леонидовна, учитель истории, обществознания и права высшей квалификационной категории, Заслуженный учитель Республики Хакасия, уполномоченный по правам ребенка по г. Абакану на общественных началах |
| 4 | Технология | Маркович Петр Геннадьевич, учитель технологии первой квалификационной категории, руководитель мастерской по технологии Летней проектной академии |
| 5 | Физика | Балакин Александр Иванович, учитель физики высшей квалификационной категории, руководитель мастерской по физике Летней проектной академии, Почетный работник общего образования РФ |
| 6 | Математика | Пархоменко Марианна Альбертовна – руководитель летней профильной смены «Технотворчество» в рамках Летней проектной академии, руководитель ШМО учителей математики и информатики, Почетный работник общего образования РФ |
| 7 | Информатика | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии |
| 8 | Индивидуальный итоговый проект обучающихся: от теории к практике; | Ларионов Алексей Викторович, руководитель ШМО учителей естественно научного цикла, учитель биологии высшей квалификационной категории, кандидат биологических наук. | 16.25-16.45 |
| 9 | Презентация индивидуального итогового проекта ««Космические проекты»» | Казаков Николай, ученик лицея, капитан команды и победитель Всероссийского конкурса Робофест-2017 | 16.45-16.55 |
| 8 | Ответы на вопросы. | Яковлева Ирина Лаврентьевна, заместитель директора по УВР лицея, учитель черчения высшей квалификационной категории, Почетный работник общего образования РФ | 16.55-17-00 |

Российская Федерация Республика Хакасия

Муниципальное образование город Абакан

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**города Абакана «Лицей»**

Лермонтова ул., д.12, Абакан , 655016. тел. 8 (3902) 28-21-49, 28-23-02 e-mail: [licey-abakan@mail.ru](mailto:licey-abakan@mail.ru)

ОГРН 1021900523028, ОКТМО 9570100, ИНН/КПП 1901044005/190100001

**Программа**

**Вебинара «Работа над ученическим индивидуальным проектом»**

**28 октября 2017г. начало в 11.00 (время московское)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема выступления** | **ФИО лектора** | **время** |
| 1 | Работа над индивидуальным итоговым проектом: от идеи до воплощения. | Ларионов Алексей Викторович, руководитель ШМО учителей естественно научного цикла, учитель биологии высшей квалификационной категории, кандидат биологических наук. | 15.00-15.25 |
| 2 | Презентация индивидуального итогового проекта: «Шекспириада». | Умнова Юлия, ученица лицея, трёхкратный призер Хакасии по настольному теннису, участница различных проектов и конкуров по английскому языку и истории  Борисова Александра, ученица лицея, лауреат городских конкурсов по театральному искусству, режиссёр – постановщик детской театральной студии | 15.10-15.25 |
| 3 | Идеи для проектов. Как выбрать идею для проекта (актуальность, значимость и т.д.). Расчёт собственных сил для реализации проекта. Реальность разработки проекта (возможно ли создать такое?). Изучение уже существующих решений, их сравнение, недостатки. Отличия моего проекта от существующих. Связь проекта с другими школьными предметами. Материально-техническая сторона (использование школьных деталей или самостоятельная покупка) | Лопатина Татьяна Александровна, учитель образовательной робототехники и информатики высшей квалификационной категории, заслуженный учитель РХ | 15.25-16.15 |
| Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии |
| 4 | Теория решений изобретательских задач | Сакерин Виктор Алексеевич, учитель информатики, руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 16.15-16.35 |
| 6 | Презентация индивидуального итогового проекта «Космические проекты» | Казаков Николай, ученик лицея, капитан команды и победитель Всероссийского конкурса Робофест-2017 | 16.35-16.55 |
| 7 | Презентация индивидуального итогового проекта «Ткацкий станок из LEGO Mindstorms EV3». | Балганов Михаил, ученик лицея, победитель Всероссийского конкурса Робофест-2017 |
| 8 | Ответы на вопросы. | Гладышев Дмитрий Владимирович, учитель образовательной робототехники и информатики лицея, технический директор и руководитель мастерской по программированию Летней проектной академии | 16.55-17-00 |