**ПРОГРАММА**

**межрегиональной научно-практической конференции**

**«Подготовка кадров для беспилотных авиационных систем:**

**региональные практики»**

**Дата проведения: 11 апреля 2025 года**

**Место проведения:** Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования» в г. Вологда (ул. Набережная VI Армии, 199 А)

**Пленарная сессия**

**«Обучение в области БАС: инфраструктура и глобальные задачи»**

**Время и место проведения:**10:00–11:20 МСК, ауд.105

**Формат проведения:**очно и дистанционный формат (вебинар)

**Ссылка на подключение**: <https://my.mts-link.ru/j/15260337/201708648>

**Целевая аудитория:**

руководящие и педагогические работники общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций;

представители профессиональных ассоциаций, общественных организаций, представители работодателей в сфере БАС;

руководители и специалисты органов исполнительной власти Вологодской области;

руководители и специалисты учреждений подведомственных Министерству образования Вологодской области;

научные работники образовательных организаций высшего образования, образовательных организаций дополнительного профессионального образования.

*Модератор: Никодимова Елена Александровна, проректор по научно-методической деятельности АОУ ВО ДПО «*Вологодский институт развития образования*», к.п.н., доцент*

|  |  |
| --- | --- |
| 9:00-10:00 | Регистрация участников Конференции |
| 10:00-10:10 | **Открытие Конференции. Приветственное слово к участникам**  ***Макарьина Ирина Альбертовна,***ректор АОУ ВО ДПО «Вологодский институт развития образования», к.физ.-мат.н. |
| 10:10-10:25 | **Модель подготовки кадров для БАС и ее реализация в 2024-2026 гг. в Вологодской области**  *Бибиксарова Оксана Геннадьевна, начальник Управления реализации государственной политики в сфере профессионального образования Министерства образования Вологодской области* |
| 10:25-10:40  онлайн-выступление | **Симуляционные технологии в образовательном процессе**  *Журкин Максим Сергеевич, начальник Управления развития и сопровождения инфраструктуры беспилотных авиационных систем ФГБОУ ДПО «Институт развития профессионального образования», г. Москва* |
| 10:40-10:50 | **Вовлечение обучающихся в БАС через участие в профориентационных конкурсах (на примере конкурса «Инженерные кадры России»)**  *Денисов Дмитрий Анатольевич,**начальник информационно-методического отдела ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», г. Челябинск* |
| 10:50-11:00  онлайн-выступление | **Федеральный проект «Кадры для БАС» как инструмент развития отрасли беспилотной авиации в системе общего и среднего профессионального образования**  *Колбнев Алексей Сергеевич, менеджер по продажам направление «Образование Группа компаний «Геоскан», г. Москва* |
| 11:00-11:10 | **Проектная деятельность в цифровой образовательной среде: технологии и перспективы**  *Леонов Иван Леонидович, методолог ООО «ГлобалЛаб», г. Москва* |
| 11:10-11:20 | **Развитие БАС на территории Вологодской области. Гонки дронов**  *Приятелев Глеб Вячеславович, инструктор Центра Беспилотной Авиации «Дельта»* |

**Интерактивная площадка**

**по эксплуатации беспилотных летательных аппаратов**

**Время проведения:**11:30–12:30

**Формат проведения:**очно

1. **Мастер-классы (**фойе, 1 этаж)**:**

*Модератор: Красавин Денис Иванович, заместитель директора БПОУ ВО «Вологодский технический колледж»*

- Центр практической подготовки БПОУ ВО «Вологодский технический колледж»;

- Центр Беспилотной Авиации «Дельта»

**2. Виртуальные полеты на симуляторах** (ауд. 105)

*Модератор: Рожнова Екатерина Сергеевна, сотрудник Центра Беспилотной Авиации «Дельта»*

**Обед**: *12:30-13:00; кафе, 1 этаж*

**Круглый стол «Образовательные программы и ключевые механизмы сотрудничества. Как готовить кадры для БАС?»**

**Время и место проведения:**13:00–15:00 МСК, ауд. 208

**Формат проведения:**очно и дистанционный формат (Яндекс.Телемост)

**Ссылка на подключение:** <https://telemost.yandex.ru/live/22e17bad57294c2b9f0775a90518046b>

**Целевая аудитория:**

руководящие и педагогические работники профессиональных образовательных организаций;

представители профессиональных ассоциаций, общественных организаций, представители работодателей в сфере БАС;

руководители и специалисты органов исполнительной власти Вологодской области;

руководители и специалисты учреждений подведомственных Министерству образования Вологодской области;

научные работники образовательных организаций высшего образования, образовательных организаций дополнительного профессионального образования.

*Модератор: Фролова Елена Сергеевна, заведующий лабораторией развития профессионального образования АОУ ВО ДПО «ВИРО»*

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00-13:15 | **Современные инструменты проектного обучения в образовательных программах СПО по беспилотным авиационным системам**  *Леонов Иван Леонидович, методолог ООО «ГлобалЛаб», г. Москва* |
| 13:15-13:30 | **От компетенции чемпионата Профессионалы к внесению изменений в образовательные программы СПО-«Профессионалитет»**  *Дарманская Ирина Вениаминовна,**директор АПОУ ВО «Вологодский колледж связи и информационных технологий», к.п.н.* |
| 13:30-13:45 | **Интеграция БАС в программы СПО образовательного кластера «Правоохранительная сфера и управление»**  *Климина Любовь Александровна, директор БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж», к.э.н.* |
| 13:45-13:55 | **Использование БАС при решении оперативно-служебных задач сотрудниками органов внутренних дел по Вологодской области**  *майор полиции Левинцев Николай Сергеевич, инспектор по особым поручениям отдела профессиональной подготовки УРЛС УМВД России по Вологодской области* |
| 13:55-14:10 | **Синхронизация требований ФГОС СПО и профессиональных стандартов к квалификации специалиста 25.02.08 «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»**  *Кириллова Ирина Николаевна, старший методист лаборатории развития профессионального образования АОУ ВО ДПО «ВИРО»* |
| 14:10-14:25  онлайн-выступление | **БАС в системе среднего профессионального образования: интеграция в отрасли экономики**  *Колбнев Алексей Сергеевич, менеджер по продажам направление «Образование Группа компаний «Геоскан», г. Москва* |
| 14:25-14:40 | **Проведение соревнований в сфере БАС**  *Лаврентьев Максим Анатольевич, и.о. заведующего Центра практической подготовки БПОУ ВО «Вологодский технический колледж»* |
| 14:40-14:55 | **Развитие БАС на территории Вологодской области. Гонки дронов**  *Приятелев Глеб Вячеславович, инструктор Центра Беспилотной Авиации «Дельта»* |
| 14:55 – 15:00 | Вопросы и ответы. Подведение итогов работы. |

**Экспертная сессия «Внедрение бесшовной модели образования в сфере беспилотных авиационных систем (БАС)»**

**Время и место проведения:**13:00–15:00 МСК, ауд. 104

**Формат проведения:**очно и дистанционный формат (вебинар)

**Ссылка:** <https://my.mts-link.ru/j/15260337/1448512189>

**Целевая аудитория:**

руководящие и педагогические работники общеобразовательных организаций;

руководители и специалисты органов исполнительной власти Вологодской области;

руководители и специалисты учреждений подведомственных Министерству образования Вологодской области;

представители профессиональных ассоциаций, общественных организаций, представители работодателей в сфере БАС;

работники образовательных организаций дополнительного профессионального образования.

*Модератор: Тесаловская Марина Николаевна, директор Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АОУ ВО ДПО «ВИРО» в г. Вологда*

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00-13:15 | **Комплексная подготовка школьников к обучению в специализированных классах (кружках БАС) через начальное техническое моделирование: региональный опыт Челябинской области**  *Сахно Ольга Александровна, специалист по работе с федеральной сетью и внешними партнерами, к.п.н.*  *Денисов Дмитрий Анатольевич,**начальник информационно-методического отдела ГБУ ДО «Дом юношеского технического творчества Челябинской области», г. Челябинск* |
| 13:15-13:25  онлайн-выступление | **Стратегия формирования инженерных компетенций школьников средствами технического творчества – перспективное направление реализации проекта «Кадры для БАС»**  *Серышева Олеся Михайловна, директор МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 61 г. Челябинска»* |
| 13:25-13:50 | **Современные инструменты проектного обучения в образовательных программах общего образования по беспилотным авиационным системам** (мастер-класс)  *Леонов Иван Леонидович, методолог ООО «ГлобалЛаб», г. Москва* |
| 13:50-14:05 | **Беспилотные авиационные системы: новая профориентационная траектория для школьников**  *Юманова Ольга Владимировна, заведующий модельным центром по профессиональной ориентации АУ ВО «Центр опережающей профессиональной подготовки Вологодской области»* |
| 14:05-14:15  онлайн-выступление | **Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Беспилотные авиационные системы»**  *Айсина Валентина Викторовна, учитель информатики и труда (технологии) Муниципальное общеобразовательное учреждение городского округа Саранск «Центр образования «Тавла» – Средняя общеобразовательная школа № 17», Республика Мордовия* |
| 14:15-14:30 | **Интеграция целей кадетского образования в дополнительную общеобразовательную общеразвивающую программу «Беспилотные авиационные системы»**  *Проничев Александр Владимирович, воспитатель,* *педагог дополнительного образования,*  *Миронов Александр Леонидович, учитель, педагог дополнительного образования БОУ ВО «Вологодская кадетская школа-интернат им. Белозерского полка»* |
| 14:30-14:50  онлайн-выступление | **Развитие инфраструктуры детского технопарка «Кванториум» как условие успешного инновационного образовательного пространства Златоуста в сфере БАС**  *Накоскина Татьяна Владимировна, заместитель директора Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 35», руководитель Структурного подразделения Детский технопарк «Кванториум», г. Златоуст Челябинская область* |
| **Турнир «Дроны над Златогорьем» на базе Детского технопарка «Кванториум» как условие практической подготовки педагогов и обучающихся в сфере БАС**  *Воробьева Анна Леонидовна, методист Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 35» Структурное подразделение Детский технопарк «Кванториум», г. Златоуст Челябинская область* |
| 14:50-15:00 | Вопросы и ответы. Подведение итогов работы. |

**Практикум «Интеграция БАС в программы общего образования»**

**Время и место проведения:**13:00–15:00 МСК, ауд. 217

**Формат проведения:**очно

**Целевая аудитория:**

педагогические работники общеобразовательных организаций;

представители профессиональных ассоциаций, общественных организаций, представители работодателей в сфере БАС;

работники образовательных организаций дополнительного профессионального образования.

*Модератор: Куркина Полина Валентиновна, методист сектора естественнонаучного и технологического образования Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АОУ ВО ДПО «ВИРО» в г. Череповец*

|  |  |
| --- | --- |
| 13:00-13:15 | **Интеграция беспилотных авиационных систем в общее образование**  *Куркина Полина Валентиновна, методист сектора естественнонаучного и технологического образования Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АОУ ВО ДПО «ВИРО» в г. Череповец* |
| 13:15-13:45 | **БАС в рамках предмета «Труд (технология)». Мастер-класс по сборке квадрокоптера Геоскан Пионер базовый**  *Божко Алена Александровна, учитель технологии МАОУ «Центр образования им. И. А. Милютина» СП «Школа № 23»* |
| 13:45-14:15 | **Практика применения симуляторов для обучения программированию БПЛА на уроках технологии**  *Смирнов Антон Алексеевич, руководитель Центра цифрового образования «ИТ-куб» г. Череповец* |
| 14:15-14:25  онлайн-выступление | **Популяризация сферы БАС среди детей и молодежи**  *Костин Артур Алексеевич, учитель МОУ «Большеелховская СОШ», Республика Мордовия* |
| 14:25-14:40 | **Подходы в преподавании инвариантного модуля БАС предмета «Труд (технология)»: из опыта работы**  *Воробьёв Евгений Анатольевич, учитель физики,*  *Папылев Константин Алексеевич, учитель технологии Муниципальное автономное образовательное учреждение «Центр образования № 42», г. Вологда* |
| 14:40-14:50 | **Рабочая программа внеурочной деятельности «Программирование беспилотных летательных аппаратов»**  *Осиева Юлия Витальевна, методист сектора естественно-научного и технологического образования Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АОУ ВО ДПО «ВИРО» в г. Великий Устюг* |
| 14:50-15:00  онлайн-выступление | **Интеграция теории и практики в образовательном процессе по темам БАС**  *Карбаев Данила Сергеевич, заместитель директора по ИТ государственного бюджетного нетипового общеобразовательного учреждения Самарской области «Академия для одаренных детей (Наяновой)»* |
|  | Подведение итогов работы. |

**Подведение итогов конференции**

**Время проведения:**15:00-15:30

**Формат проведения:**очно

**Место проведения: 104 ауд.**

**Модераторы секций**