

**ПУБЛИКАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОЕКТА №20-413-370001**  
**приложение к отчету за 2021 год (первый год реализации проекта)**  
**Мобильная лаборатория робототехники "РобоВектор"**

- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна
- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Иванов Владимир Вячеславович
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Образовательная робототехника: подготовка педагогов для школы и центров дополнительного образования
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-86229-451-4
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 28.06.2021
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 63-63
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) издательство Шуйского филиала Ивановского государственного университета
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В Шуйском филиале ИвГУ создана и постоянно модифицируется гибкая система по созданию условий расширения сферы профессиональной деятельности для педагогов средствами дополнительного образования. В Центре дополнительного образования вуза разработаны и успешно реализуются достаточное количество разнообразных программа дополнительной профессиональной подготовки (переподготовки). В этом году стартовала программа «Педагогика дополнительного образования: Робототехника», на которой обучаются студенты бакалавриата и магистратуры.
- 9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU
- 9.14.2. Значение идентификатора публикации 46281365

- 
- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна
- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Зубаков Александр Федорович, Киселев Вадим Сергеевич
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Опыт и перспективы реализации проекта «Робовектор»
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-86229-451-4
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 28.06.2021

- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 65-67
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) издательство Шуйского филиала Ивановского государственного университета
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В ходе реализации проекта была укомплектована мобильная лаборатория, разработан курс профессиональной переподготовки “Педагогика дополнительного образования. Робототехника”, произведен набор студентов-волонтеров, установлены связи с сельскими школами области, заключены договоры взаимодействия с центрами развития “Точка роста”. Курс переподготовки нацелен на освоение основ робототехники, изучение методической и нормативно-правовой базы, знакомство с олимпиадной и соревновательной составляющей робототехники.
- 9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU
- 9.14.2. Значение идентификатора публикации 46281366

- 
- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Киселев Вадим Сергеевич
- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Возможности расширения сферы профессиональной деятельности бакалавров педагогического образования с профилями подготовки "Математика; Информатика"
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-7722-0331-6
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 15.05.2021
- 9.10.1. Том издания 10
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 113-116
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) Рязанский государственный радиотехнический университет, Редакционно-издательский центр РГРТУ
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В работе рассматриваются возможности расширения сферы профессиональной деятельности бакалавров образовательной программы "Математика; Информатика" по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) через курсы дополнительного образования.
- 9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU
- 9.14.2. Значение идентификатора публикации 46261581

- 
- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна

- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Киселев Вадим Сергеевич, Зубаков Александр Федорович
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Модель вузовской интеграции направлений образовательной робототехники
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-6045486-2-2
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 30.04.2021
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 1899-1905
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) Воронеж, издательство Воронежского государственного университета
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В исследовании рассматриваются три категории робототехники (развивающая, школьная, образовательная), а также возможности их системной интеграции на базе педагогических вузов.
- 9.14.1. Идентификатор публикации Идентификатор публикации отсутствует

- 
- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Киселев Вадим Сергеевич
- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна, Зубаков Александр Федорович
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Обеспечение вузом возможности многопрофильной подготовки студентов педагогического направления как условие реализации выбора личностью собственной образовательной траектории
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-8285-1140-2
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 22.04.2021
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 1899-1905
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) Костромской государственный университет (Кострома)
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В статье обосновывается значимость и ценность обеспечения вузом профессиональной мобильности выпускников педагогических направлений подготовки. Одним из путей обеспечения профессиональной мобильности выпускника вуза является расширение его сферы профессиональной деятельности за счет освоения дополнительных профилей подготовки и смешанных профессий еще на этапе обучения в вузе. Описан опыт Шуйского филиала

ИвГУ по созданию условий для каждого успешного студента возможности выбора образовательной траектории в процессе освоения дополнительных профилей подготовки и получения дополнительного образования. Выявлены основные мотивы и предпочтения студентов в построении собственного образовательного маршрута. Обозначены наиболее распространенные и востребованные направления расширения сфер профессиональной деятельности для будущих учителей математики и информатики: «Физика», «Робототехника», «Системное администрирование».

9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU:

9.14.2. Значение идентификатора публикации 47470472

---

- 9.1. Номер Проекта 20-413-370001
- 9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна
- 9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Зубаков Александр Федорович, Киселев Вадим Сергеевич, Иванов Владимир Вячеславович
- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Профессиональная переподготовка педагогических кадров в области образовательной робототехники
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.5. ISBN книги 978-5-905736-60-5
- 9.7. Вид публикации Статья в сборнике
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.9.1. Дата направления публикации в печать 22.04.2021
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 185-191
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) ФГБНУ «Институт стратегии развития образования РАО»
- 9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) Робототехника становится популярной и востребованной областью знаний и направлением детского технического творчества. В отечественной системе образования реализуются различные подходы к знакомству школьников с основами робототехники: через включение в школьные дисциплины; через элективные школьные курсы; как самостоятельное направление в рамках дополнительного образования школьников. Потребность образовательных учреждений в педагогах по робототехнике и отсутствие специального профиля подготовки «Педагог по робототехнике» делает актуальным задачу расширения сферы профессиональной деятельности учителей-предметников. В статье обосновывается значимость профессиональной переподготовки работающих педагогов и студентов в области образовательной робототехники. Одним из путей обеспечения профессиональной мобильности педагога является расширение сферы его профессиональной деятельности за счет освоения дополнительных профилей подготовки и смешанных профессий. Представлены результаты проведенного исследования по оценке потребности педагогов в организации центров профессиональной подготовки / переподготовки в области образовательной робототехники. В анкетировании приняли участие учителя и студенты (будущие учителя) математики, информатики, технологии, физики и начальных классов из 6 регионов страны. В Центре дополнительного образования вуза Шуйского филиала ИвГУ в 2020 году успешно стартовала программа профессиональной переподготовки «Педагогика дополнительного образования: Робототехника», по которой обучаются как студенты вуза, так и практикующие учителя. Программа рассчитана на 520 часов,

включает в себя как общепедагогический модуль, так и профильный модуль, содержащий учебные блоки: «Основы робототехники», «Алгоритмизация и программирование», «Методика обучения робототехнике детей дошкольного и младшего школьного возраста в дополнительном образовании», «Методика обучения робототехнике детей среднего и старшего школьного возраста в дополнительном образовании», «Соревнования по учебной робототехнике». Описан опыт вуза по созданию условий для каждого успешного студента, возможности освоения программы профессиональной переподготовки и расширения спектра профессиональных компетенций.

9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU:

9.14.2. Значение идентификатора публикации 46605221

---

9.1. Номер Проекта 20-413-370001

9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зубаков Александр Федорович

9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Киселев Вадим Сергеевич, Иванов Владимир Вячеславович, Зайцева Светлана Анатольевна

9.4. Название публикации (на языке оригинала) Образовательная робототехника как средство интеграции естественнонаучных знаний

9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский

9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ

9.6.5. ISBN книги 978-5-907353-05-3

9.7. Вид публикации Статья в сборнике

9.8. Завершенность публикации опубликовано

9.9. Год публикации 2021

9.9.1. Дата направления публикации в печать 23.03.2021

9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 290-294

9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановская пожарно-спасательная академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» (Иваново)

9.13. Аннотация публикации (для всех публикаций в зарубежных изданиях аннотация должна быть переведена на русский язык) В статье обосновываются возможности робототехники как средства интеграции знаний, получаемых в ходе освоения школьной образовательной программы по математике, информатике, физике и технологии. Описан опыт вуза по организации дополнительного образования школьников в области образовательной робототехники. Проведено исследование мотивов освоения робототехники обучающимися, обоснована перспективность подобных занятий с точки зрения развития у школьников логического и творческого мышления, навыков работы в коллективе.

9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU:

9.14.2. Значение идентификатора публикации 47106806

---

9.1. Номер Проекта 20-413-370001

9.2. Первый автор (фамилия, имя, отчество) Зайцева Светлана Анатольевна

9.3. Другие авторы (для каждого - фамилия, имя, отчество) Киселев Вадим Сергеевич, Зубаков Александр Федорович

- 9.4. Название публикации (на языке оригинала) Интеграция образовательной робототехники в школы (отечественный и зарубежный опыт)
- 9.5. Язык публикации – указывается в соответствии с предоставленным списком языков русский
- 9.6.1. Полное название издания (журнала, сборника и т.д.) на языке оригинала Научный поиск: личность, образование, культура
- 9.6.2. В какую систему цитирования (библиографические и реферативные базы научных публикаций) включено издание Библиографическая база данных РИНЦ
- 9.6.4. ISSN серийного издания 2713-0959
- 9.7. Вид публикации Статья в журнале
- 9.8. Завершенность публикации опубликовано
- 9.9. Год публикации 2021
- 9.10.2. Номер издания/Выпуск (арабскими цифрами) 1(39)
- 9.11. Страницы (для статей и тезисов - через дефис, без пробела и без меток «с.», «стр.», «рр.», «р» и т.п.; для монографий – только общее количество страниц) 6-18
- 9.12. Полное название издательства (указывается на языке оригинала; для монографий, статей в сборнике, статей в продолжающихся изданиях – обязательно) издательство Шуйского филиала Ивановского государственного университета
- 9.13. В данной статье представлены результаты контент-анализа публикаций по проблеме доступности для обучающихся школ дополнительного технического образования (робототехники); выявлены ключевые тенденции исследований в контексте изучаемой проблематики: робототехника как средство интеграции STEM; робототехника как средство формирования soft skills; робототехника как средство формирования компетенций. Сформулировано авторское видение перспективных направлений исследований в области выделенной проблематики и представлены его выводы в визуально-графическом формате. На основе материалов некоторых публикаций по теме исследования, критерием выбора которых явился индекс цитирования, выделены возникающие на пути интеграции образовательной робототехники в школы препятствия и предложены пути их устранения.
- 9.14.1. Идентификатор публикации ID статьи в НЭБ eLIBRARY.RU
- 9.14.2. Значение идентификатора публикации 47193637
- 9.15. Ссылка на веб-страницу публикации на сайте издателя [http://sspu.ru/pages/journal/arhiv/2021/np\\_2021\\_1.pdf?v=3](http://sspu.ru/pages/journal/arhiv/2021/np_2021_1.pdf?v=3)