



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Христивелина Костадинова Жечева

📍 Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

☎ Телефон 0885764596

✉ E-mail hristivelina@gmail.com

🌐 [Уеб-сайт](#)

💬 [Социална мрежа/чат](#) Потребителско име

ПРОФЕСИНАЛЕН ОПИТ

Въведете дати (от - до)

Въведете заемана длъжност или позиция

Въведете името и местоположението на работодателя

От 27.05.2014 главен асистент в катедра Химия при ФПН, Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас

ОБРАЗОВАНИЕ

Въведете дати (от - до)

Въведете придобита квалификация

Въведете име на образователната институция

образователна степен, научна степен

1987 - 1992 – Инженер-химик, специалност-технология на силикатите. Диплома Серия А 92 *001373, рег.№ 3032, издадена от Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ – Бургас

1995 -1997г. –Второ висше образование - Магистър по химия и учител по химия, диплома № 006981, Серия УА3-97, рег. № 004074/ 1997г , издадена от Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“ - Бургас;

2010-2011г. – Диплома за образователна и научна степен „доктор“ по научна специалност 05.07.03 „Методика на обучението по химия и опазване на околната среда“, дадена от ВАК, № 34965 от 03.02.2011 въз основа на защитена дисертация пред Научна комисия 18, Протокол № 17 от 02.12.2010 г.

ПРЕПОДАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ

Факултет ФПН

Хоспетиране

Учебна практика

Преддипломна стажантска практика

Химия на околната среда

Методика на обучението по химия

Методика на химичния експеримент

Методика на обучението по Човекът и природата

Човекът и природата (модул Химия, Единство на природата)

Интерактивни технологии в обучението

Закони, стандарти и номенклатури в химията

Номенклатура и химична терминология

Приобщаващо образование

Педагогика

Задачи в училищния курс по химия

НАУЧНА ДЕЙНОСТ



Списък издадени книги

1. Жечева, Х. (2021). Дизайн на обучението – от общи модели към конкретни педагогически практики. Изд., „Либра Скорп“, Бургас. (монография) ISBN 978-954-471-659-0
2. Жечева, Х. (2021). Проектиране на обучение по химия в условия на учебно експериментиране. Изд. „Либра Скорп“, Бургас. (монография) ISBN 978-954-471-704-9
3. Жечева, Х. (2022). Методика на учебния експеримент по Химия и опазване на околната среда. Модул обща и неорганична химия. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Печат Изд. „Божич“, Бургас. ISBN 978-619-7559-26-2
4. Жечева, Х. (2023). Методика на учебния експеримент по Химия и опазване на околната среда. Модул органична химия. Първа част. Качествен елементен анализ на органични съединения. Въглеродороди. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Печат Изд. „Божич“, Бургас. ISBN 978-619-7559-46-0
5. Жечева, Х. (2023). Методика на учебния експеримент по Химия и опазване на околната среда. Модул органична химия. Втора част. Производни на въглеродородите. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Печат Изд. „Божич“, Бургас. ISBN 978-619-7559-47-7
6. Жечева, Х. (2023). Методика на учебния експеримент по Химия и опазване на околната среда. Модул органична химия. Трета част. Природни органични съединения. Университет „Проф. д-р Асен Златаров“. Бургас. Печат Изд., „Божич“ - Бургас. ISBN 978-619-7559-48-4

Списък публикации

7. Жечева, Х. (2023). Формиране на дизайнерски компетентности за проектиране на обучение по химия. Сборник Доклади от Научна конференция „Знание, наука, технологии, иновации“ 29 септември, В.Търново. 2023 ISSN 2815-3472 (Print), ISSN 2815-3480, ISSN 2815-3480 (CD), с.72-82.
8. Жечева, Х. (2023). Избор на модели на дизайн на обучение по химия и опазване на околната среда в условия на експериментиране. Сборник Доклади от Научна конференция „Знание, наука, технологии, иновации“ 29 септември, В.Търново. 2023 ISSN 2815-3472 (Print), ISSN 2815-3480, ISSN 2815-3480 (CD), с.83-92.
9. Жечева, Х. (2023). Прилагане на модели на образователен дизайн при изучаване на теми по ХООС от модул Неорганична химия. Сборник Доклади от Научна конференция „Знание, наука, технологии, иновации“ 29 септември, В.Търново. 2023 ISSN 2815-3472 (Print), ISSN 2815-3480, ISSN 2815-3480 (CD), с.93-104.
10. Жечева, Х. (2023). Формиране на основни химични понятия на съвременно познавателно равнище с прилагане на модел на образователен дизайн Gerlach & Ely (на примера на калций, магнезий и алуминий). е-списание Наука и образование, брой 6, 2022, ISSN № 2683-0191 НАЦИД: 3642 (online), с.118-126.
11. Жечева, Х. (2023). Развиване на понятията основа и киселина на съвременно познавателно равнище в 8. клас с прилагане на модел Understandig by Design (UBD®). е-списание Наука и образование, брой 6, 2023, ISSN № 2683-0191 НАЦИД: 3642 (online), с.127-132.
12. Жечева, Х. (2022). Проектиране на урок на тема "Периодичен закон и Периодична таблица" с прилагане на модел на образователен дизайн Backward Design и на системата Mastery Learning. е-списание Наука и образование, брой 5, 2022, ISSN № 2683-0191 (online), с.157-173.
13. Жечева, Х. (2022). Проектиране на урок на тема „Натрий“ с прилагане на модел Dick & Carey и модел на Kirkpatrick за оценяване на дизайнерското решение. е-списание Наука и образование, брой 5, 2022, ISSN № 2683-0191 (online), с.173-189.
14. Жечева, Х. (2022). Проблемы обучения и профессиональное здоровье будущих учителей естественных наук в эпоху цифровизации образования. Приверженность вопросам психического здоровья. Материалы III Международной научно-практической конференции, Москва, РУДН, 5–7 октября 2022г. Москва, РУДН, ISBN 978-5-209-11324-9, с.311-316

Жечева, Х. (2022). Възможности за реализиране на мотивационния потенциал на учебния химичен експеримент. Ukraine, Bulgaria, EU: Economic and Social Development Trends: materials VI International Scientific and Practical Conference (Burgas, Bulgaria, 26 August, 2022)- Burgas: Avangard Prima, Sofia, 2022, e-ISBN 978-619-239-739-5, p.217-221.

Жечева, Х., Я. Колева (2022). Ефективно управление на риска при провеждане на учебен химичен експеримент. Ukraine, Bulgaria, EU: Economic and Social Development Trends: materials VI International Scientific and Practical Conference (Burgas, Bulgaria, 26 August, 2022)- Burgas: Avangard Prima, Sofia, 2022, ISBN e-ISBN 978-619-239-739-5, p. 213- 217.

Жечева, Х. (2022). Личностно-професионално развитие и самореализация на учителите-стажъри в естествените науки в онлайн среда. Самореализация на личности в епохата на цифровизация: глобални предизвикателства и възможности. Материали на Международната научно-практическа онлайн-конференция, Москва, РУДН, 29 - 30 март 2022 г. Москва, РУДН, 2022, ISBN 978-5-209-11469-7 с.167-171.

Жечева, Х. (2021). Проектиране на урок на тема "Величини и зависимости в химията" с прилагане на модел на образователен дизайн Morrison, Ross & Kemp. е-списание Наука и образование, брой 4, 2021, ISSN № 2683-0191 (online), с.222-233.

Жечева, Х. (2021). Формиране на основни химични понятия на описателно емпирично равнище с прилагане на модел на образователен дизайн ADDIE. е-списание Наука и образование, брой 4, 2021, ISSN № 2683-0191 (online) с.234-248.

Жечева, Х. (2021). Моделиране на мотивационна среда за експериментиране по химия. Ukraine, Bulgaria, EU: Economic and Social Development Trends: materials V International Scientific and Practical Conference (Burgas, Bulgaria, 26 June - 4 July 2021)- Burgas: Avangard Prima, 2021, ISBN 978-619-239-585-8, p. 177-180.

Zhecheva, H. Opportunities of educational design to increase the effectiveness of science education. EUROASIA Congress on Scientific Researches and Recent Trends-VII December 6-9, 2020 / Baku Eurasian University. Book of Full Texts / Volume-1: Prof. Dr. Gulzar Ibrahimova, Merve Kidiryüz, ISBN - 978-625-7687-00-3 p.490-493.

Жечева, Х.К. Възможности на образователния дизайн за личностно развитие на бъдещите педагогически специалисти в естествените науки и учениците. Личност в съвременния свят: образование, развитие, самореализация. Материали на Международната научно-практическа онлайн-конференция, Москва, РУДН, 19-20 ноември, 2020. Москва, РУДН, 2020, с.425-432.

Жечева, Х.К. Проектиране на образователна среда като условие за развитие на личността. Личност в съвременния свят: образование, развитие, самореализация. Материали на Международната научно-практическа онлайн-конференция, Москва, РУДН, 19-20 ноември, 2020., с. 98-103.

Жечева, Х. Възможности за самореализация на стажант-учителите по природни науки в условията на практическа подготовка-традиции и иновации.-В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование, Педагогика и качество на образованието*, ISSN 13126121, Б., кн.3, том 15, 2019, с.106-108.

Жечева, Х.К. Възможности за самореализация на стажант-учителите в естествените науки в условията на практическа подготовка: традиции и иновации. Личност в съвременния свят: образование, развитие, самореализация. Материали на Международната научно-практическа конференция, посветена на 80-годишнината на докторантурата в психологическите науки, професора А.И. Крупнова. ISBN 978-5-209-09548-4, Москва, РУДН, 2019, с.129-134.



Жечева, Х.К. Практическа подготовка к професионална самореализация на учителите-стажъри в цифрова среда. *Иновации в психологическа наука и практика*. Материали на Международна конференция на младите ученици, Москва, РУДН, 2019, с. 172-177.

Жечева, Х.К. Приложни аспекти на самореализацията на бъдещите педагози в образователното пространство. *Самореализация на личността в съвременния свят*. Материали на Всероссийската научно-практическа конференция с международно участие, Москва, РУДН, 24 януари 2018, с. 75-79.

Жечева, Х., Х. Кезван. Развитие и саморазвитие на бъдещите педагози в областта на естествените науки в контекста на школна и университетска практика. *Психологическа наука и практика*. Материали на Международна младежка конференция на младите ученици. ISBN 978-5-209-08957-5, Москва, РУДН, 2018, с. 36-40.

Жечева, Х. Взаимодействието на преподавателя и студента в условията на стажантска практика. — В: *Взаимодействие на преподавателя и студента в условията на университетското образование: традиции и иновации*. Втора книга, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-606-1, ЕКС-ПРЕС, С., 2018, с. 361-364.

Жечева, Х. Възможности за придобиване на ключови компетентности в условията на практическа подготовка на стажант-учители по природни науки. — В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование, Педагогика и качество на образованието*, ISSN 13126121, Б., кн. 3, том 14, 2018, с. 156-162.

Zhecheva, H. Applied aspects of the self-realization of the students-future natural science teachers in the conditions of chemical experimentation in the educational space of university and school. Всероссийската научно-практическа конференция с международно участие „Самореализация на личността в съвременния свят“. ISBN 978-5-209-08768-7, Москва, РУДН, 2018, с. 75-80.

Жечева, Х. Учебен експеримент в школе-состояния и очаквания. — В: *Исследователският потенциал на младите ученици: поглед в бъдещето*. Сборник на материали на XIII регионална научно-практическа конференция на аспирантите, младите ученици и магистрантите. ФГБОУ ВО „Тульский държавен педагогически университет им. Л.Н. Толстого“. ISBN 978-5-9500384-6-4, ТГПУ им. Л.Н. Толстого, Тула, 2017, с. 76-79.

Жечева, Х., В. Трифонова. Взаимодействието на преподавателя и студента в условията на химичен експеримент. — В: *Взаимодействието на преподавателя и студента в условията на университетското образование: проблеми и перспективи*. Първа книга, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-555-2, ЕКС-ПРЕС, С., 2017, с. 165-169.

Жечева, Х. Конструктивизмът при компетентностно ориентираното обучение на студентите-бъдещи учители по природни науки. — В: *Теория и практика на психолого-педагогическата подготовка на специалистите в университета*. Втора книга, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-510-1, ЕКС-ПРЕС, С., 2016, с. 160-164.

Янкова, Р., Х. Жечева. Възможности на експеримента при подготовката на студентите за формиране на природонаучна грамотност на учениците. — В: *Теория и практика на психолого-педагогическата подготовка на специалистите в университета*. Първа книга, том първи, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-476-0, ЕКС-ПРЕС, С., 2015, с. 229-234.

Жечева, Х. Задачите по химия и опазване на околната среда и природонаучната грамотност на учениците. — В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование*, ISSN 13126121, Б., том 11(3), 2015, с. 198-201.

- Жечева, Х. Учебный химический эксперимент и личностно-профессиональнообразовательное развитие субъектов образования. - В: Митинной, Л. М. (ред.) „Психология личностного и профессионального развития субъектов непрерывного образования“. XI МНПК. ФГНУ „Психологический институт РАО“. Москва, 2015, ISBN 978-5-4469-0651-2, с.186-189.
- Янкова, Р., Х. Жечева. Приемственность в учебном эксперименте по химии в училище и университета. - В: *Съвременни предизвикателства пред педагогическата наука*. СУ „Св. Кл. Охридски“, С. 2015, ISBN 978-954-07-3937-3, с.639-646.
- Жечева, Х. Экспериментирането в условията на университетското образование-традиции и иновации. - В: *Психолого-педагогически проблеми на развитието на личността на професионалиста в условията на университетското образование*. Първа книга, том втори, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-449-4, ЕКС-ПРЕС, С., 2014, с.125-130.
- Шивачева, В., Х. Жечева, Р.Янкова. Методические аспекты подготовки будущих учителей для формирования грамотности учеников. - В: Митинной, Л.М.(ред.), *Современное образование: роль психологии*“. Российская академия образования, ФГНУ „Психологический институт РАО“, Лаборатория психологии профессионального развития личности. Москва, 2014, ISBN 978-5-4469-0336-3, с.456-461.
- Shivacheva, V., H. Zhecheva, R. Yankova. *Value aspects of the inclusion of the students in research at the university*. - В: *Inkluzja społeczna i jakość oświaty pedagogiczne w dobie kryzysu*. Praca zbiorowa pod redakcją naukową Lesława Pytki, Tamary Zacharuk, Ewy Jowko, PL ISSN 2038-4179, Siedlce, Polska, 2014, p. 359-365.
- Шивачева, В., Х. Жечева. Педагогическата среда за провеждане на електронно обучение в университета. - В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование*, ISSN 13126121, Б., том 9(3), 2013, с.25-28.
- Жечева, Х. Лабораторный эксперимент - средство для диагностики практических умений учеников по химии. Международной научно-практической конференции "Университеты мира как центры научных исследований" 27-29 мая, Тула, 2013.
- Жечева, Х. Виртуальный химический эксперимент в культурно образовательной области „Природные науки и экология“ - возможности и ограничения. - В: Ягелло, Э, М. Висьневской (ред), *Образование в создании современной действительности. Возможности и ограничения*. ISBN 978-83-936635-0-7, том I, Siedlce, Polska, 2013, p. 301-305.
- Жечева, Х. Виртуалното експериментиране по неорганична химия и образователната среда в университета. - В: *Формиране на гражданина и професионалиста в условията на университетското образование*. Втора книга, том втори, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-404-3, ЕКС-ПРЕС, С., 2013, с. 207-210.
- Жечева, Х. Ролята на учебния експеримент в училище за формиране на професионална компетентност. - В: *Формиране на гражданина и професионалиста в условията на университетското образование*. Първа книга, том втори, СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-336-7, ЕКС-ПРЕС, С., 2012, с. 259-264.
- Шивачева, В., Х. Жечева. Компетентностно ориентираният учебен химичен експеримент в училище. - В: *Годишник на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“*, ISBN 1312-1359, Б., том 39(2), 2010, с.230-235.
- Станев, Д., Кр. Станчева, В. Шивачева, Хр. Жечева, В. Трифонова. Инверсионно волтаперометрично определяне на манган в почви и морска сол. - В: *Димитров, И.*



(ред.). *Образование, наука, икономика и технологии. Индустриални технологии*, ISSN 1314-9911, Б., том VI(1), 2019, с.67-73.

Зайцев, Н., Д. Станев, В. Шивачева, К. Станчева, Х. Жечева, В. Трифонова, К. Хасан. Определяне на манган в природни обекти чрез инверсионна волтамперометрия. -В: *Димитров, И. (ред.). Образование, наука, икономика и технологии. Индустриални технологии*, ISSN 1314-9911, Б., том V(1), 2018, с.101-107.

Zaitsev, N., D. Stanev, K. Stancheva, V. Trifonova, V. Shivacheva, H. Jecheva. Simultaneous determination of copper and lead in environmental samples by anodic stripping voltammetry. *Donnish Journal of Pure And Applied Chemistry*, Vol 3(1) pp. 001-006 November, 2017, <http://www.donnishjournals.org/djpac>, ISSN: 2984-8571.

Zaitsev, N., D. Stanev, K. Stancheva, V. Trifonova, V. Shivacheva, H. Jecheva. Simultaneous determination of copper and lead in drinking and lake waters by anodic stripping voltammetry. *Annual of Assen Zlatarov university, Burgas Bulgaria*, 2017, v. XLVI.

Zaitsev N., D. Stanev, K. Stancheva, V. Trifonova, V. Shivacheva, H. Jecheva. Simultaneous determination of Cadmium and Zinc in drinking and lake waters by anodic stripping voltammetry. *Annual of Assen Zlatarov university, Burgas Bulgaria*, 2018, v. XLVII(1).

Zaitsev N., D. Stanev, K. Stancheva, V. Trifonova, V. Shivacheva, H. Jecheva. Simultaneous Determination of Cadmium and Zinc in Environmental Samples by Anodic Stripping Voltammetry. *Donnish Journal of Pure And Applied Chemistry*, Vol 4(1) pp. 001-006 November, 2018, <http://www.donnishjournals.org/djpac>, ISSN: 2984-8571.

Колева, Я., Е. Тодорова-Койнова, В. Трифонова, Х. Жечева (2022). Компютърно изучаване на поведението на петролните алкилирани тиофени в околната среда. *Industrial Technologies*, tom 9 (1), ISSN 1314-9911, с.35-40.

Колева, Я., Е. Тодорова-Койнова, В. Трифонова, Х. Жечева (2022). Изследване на молекулярните свойства на алкилирани тиофени в петрола, индустриални технологии. *Industrial Technologies*, tom 9 (1), ISSN 1314-9911 с.41-46.

Koleva, Y., V. Trifonova, H. Zhecheva (2021). Probable environmental fate of benzothiophene and its asymmetric dibenzothiophene isomers. -В: *Technical and natural sciences vol. L, book 1, Assen Zlatarov University Burgas, Bulgaria*, ISSN 2603-3968 p.p.7-12.

Жечева, Х. Формиране на професионални компетенции у учениците в условията на експеримента по химия и опазване на околната среда. *Автореферат на дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор“*. С., 2010.

Жечева, Х. Компетентностно ориентираното обучение в училище. -В: *Иванова, Н. (ред.). Диалогът между поколенията и обществените структури чрез училищната институция*. ИК „Образование“, ISBN 978-954-552-068-6, С., 2010, с.221-228.

Zieczewa, H. Учебный химический эксперимент - традиции и инновации. - В: *Klimaszewskiej, A.K. (red.), Paradygmaty współczesnej pedagogiki. Część 2, Akademia Podlaska*, ISBN 978-83-923-928-6-6, Siedlce, Polska, 2009, p.253-260.

Жечева, Х. Ценностните аспекти на учебния химичен експеримент. - В: *Хуманизация и демократизация на университетското образование*. СУ „Св. Кл. Охридски“, ISBN 978-954-490-072-4, ЕКС-ПРЕС, С., 2009, с. 373-378.

Жечева, Х. Учебният химически експеримент и формирането на професионални компетенции на учениците. -В: *Годишник на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров“*, ISBN 13121359, Б., том 38(2), 2009, с.164-168.

Жечева, Х. Учебният химически експеримент през погледа на ученици и учители по Химия и опазване на околната среда. -В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование*, ISSN 13126121, Б., том 5 (3), 2009, с. 25-30.

Шивачева, В., Х. Жечева. Интерактивността в условията на експерименталната дейност по Химия и опазване на околната среда в училище. - В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование*, ISSN 13126121, том 4(3), Б., 2008, с. 213-217.

Жечева, Х. Учебният експеримент в системата на подготовка на бъдещите учители по химия и опазване на околната среда. – В: *Хуманизация и демократизация на университетското образование*. СУ „Св. Кл. Охридски”, ISBN 978-954-8606-80-6, ЕКС-ПРЕС, С., 2008, с. 373-376.

Жечева, Х. Експерименталните задачи по химия и опазване на околната среда и формирането на професионални компетенции у учениците. -В: *Годишник на Университет „Проф. д-р Ас. Златаров”*, ISBN 13121359, Б., том. 37(2), 2008, с. 180-184.

Жечева, Х. Виртуалното учебно експериментиране като средство за повишаване качеството на професионалното образование. -В: Димитров, И. (ред.). *Управление и образование*, ISSN 13126121, Б., том 2 (1), 2006, с. 23-28.

Жечева, Х. Превантивните аспекти на учебния химически експеримент – В: *Превантивна педагогика*. СУ „Св. Кл. Охридски”, ISBN 954-9442-12-8, ЕКС-ПРЕС, С., 2005, с. 302 -304.

Участие в научни проекти, програми, конференции

Проект НИХ452/2021 тема: Предвиждане на токсичното влияние на сярорганичните съединения от нефта върху живите организми и околната среда

Проект НИХ-399/2017 на тема “Определяне на тежки и токсични метали в природни обекти посредством нови аналитични процедури за инверсионен волтаперометричен и спектрофотометричен анализ”

Проект НИХ-315/2014 на тема „Методическа система за прилагане на химическия експеримент при подготовката на студентите- бъдещи учители за формиране на природонаучна грамотност на учениците“ (2014-2015).

Проект НИХ-194/2009 на тема „Лаборатория интерактивни технологии в обучението”

Проект НИХ - 241/2011 на тема „Педагогическата среда в университета, мотивираща студентите, усвояващи квалификация „учител” към Университет „Проф. д-р Ас. Златаров”-Бургас (2011-2013)

Участие в обучение на обучители в рамките на проект BG05M2OP001-2.011-0001 "Подкрепа за успех", финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, септември 2020, гр. Пловдив Рег. № 485/13.09.2020

Участие в обучение на обучители в рамките на проект BG05M2OP001-2.012-0001 "Образование за утрешния ден", финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" по договор № ДОЗ-7/07.04.2022
Изпълнител: Консорциум Дигитална раница ДЗЗД.

Участие като лектор в обучение към ДКППС, Университет "Проф. д-р Ас. Златаров"- Бургас на педагогически специалисти с присъждане на 1 квалификационен кредит по Проект BG05M2OP001-2.011 0001 "Подкрепа за успех" за периода май-юли 2021. - участие в национален проект



Университет „Проф. д-р Асен Златаров“

60 години академичен център за висше образование

Участие като лектор в обучение към ДКПРС, Университет "Проф.д-р Ас.Златаров"- Бургас на педагогически специалисти с присъждане на 1 квалификационен кредит на тема Учебният експеримент по природни науки-използване на мултимедийно съдържание и интернет технологии на 10.10.2021.