**ГБПОУ РС (Я)**
**«Якутский коммунально-строительный техникум»**

# Портфолио

Константинова Уйгулаана Ильична, преподаватель учебной дисциплины биология, химия и география

# Общие сведения

| № | Наименование | Учебная деятельность преподавателя |
|---|---|---|
| 1 | ФИО | Константинова Уйгулаана Ильична |
| 2 | Должность, профессия специальность группы | **Дисциплины:** ОБД.07 Химия, ОБД.09 Биология, ОБД.10 География, ПОО.02 Естествознание<br>**Группы, в которых преподает аттестуемый работник:**<br>15.01.31 "Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики«, 08.01.07 "Мастер общестроительных работ«, 08.01.25 "Мастер отделочных строительных и декоративных работ”, 08.01.24 "Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ«, 15.01.04 "Наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования«, 08.01.26 "Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства«, 08.01.06 "Мастер сухого строительства«, 08.01.09 "Слесарь по строительно-монтажным работам«, 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», 08.02.07 "Монтаж и эксплуатация сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» |

# Общие сведения

| № | Наименование | Учебная деятельность преподавателя |
|---|---|---|
| 3 | Образование | Высшее<br>ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова", 2017г., баклавр. Высшее педагогическое образование с двумя профилями подготовки «Биология» и «Химия»<br>ФГАОУ ВО "Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова", 2019 г., магистр, Педагогическое образование, магистерская программа «Современное естественнонаучное образование» |
| 4 | Педагогический стаж | 6 полных лет: 2 года в общеобразовательной школе, в данной организации 4 года. |
| 5 | Имеющаяся категория | СЗД №05-05/188 24.12.2021 |
| 6 | Претендует на категорию | На прохождение 1 категории |

# Прохождение курсов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Саха (Якутия) «Институт развития профессионального образования»

(ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

140400073957

Документ о квалификации

Регистрационный номер
3326

Город
Якутск

Дата выдачи
25 февраля 2022 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Константинова
Уйгулаана Ильична
с 8 февраля по 22 февраля 2022 года
прошел(а) повышение квалификации в (на)
ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»

по дополнительной профессиональной программе
Создание образовательных видеоматериалов от скринкаста к видеолекции

в объеме 24 часа

Руководитель Л.М. Иванова
М.П.
Секретарь М.Н. Иванова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Саха (Якутия) «Институт развития профессионального образования»

(ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

140400073957

Документ о квалификации

Регистрационный номер
3326

Город
Якутск

Дата выдачи
25 февраля 2022 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Константинова
Уйгулаана Ильична
с 8 февраля по 22 февраля 2022 года
прошел(а) повышение квалификации в (на)
ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»

по дополнительной профессиональной программе
Создание образовательных видеоматериалов от скринкаста к видеолекции

в объеме 24 часа

Руководитель Л.М. Иванова
М.П.
Секретарь М.Н. Иванова

2022 год ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО» г Якутск по дополнительной профессиональной программе «Создание образовательных видеоматериалов от скринкаста к видеолекции» в объеме 24 часов.

2022 год – ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО» г Якутск по дополнительной профессиональной программе «Нетворкинг: Проектирование будущего взгляд из будущего» в объёме 16 часов.

# Прохождение курсов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Саха (Якутия) «Институт развития профессионального образования»

(ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

140400102286

Документ о квалификации

Регистрационный номер
4167

Город
Якутск

Дата выдачи
3 апреля 2023 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Константинова
Уйгулаана Ильинична

с 26 октября 2022 г. по 3 апреля 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»

по дополнительной профессиональной программе
"Организационно-методическое сопровождение педагогов СПО"

в объеме 38 ч.

Руководитель Л.М. Иванова

Секретарь А.Е. Кривошапкина

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Саха (Якутия) «Институт развития профессионального образования»

(ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

140400080415

Документ о квалификации

Регистрационный номер
3881

Город
Якутск

Дата выдачи
03 февраля 2023 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Константинова
Уйгулаана Ильинична

с 31 января по 03 февраля 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО»

по дополнительной профессиональной программе
"Организация системы наставничества в СПО"

в объеме 32 ч.

Руководитель Л.М. Иванова

Секретарь А.Е. Кривошапкина

2023г- ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО» г Якутск по дополнительной профессиональной программе «Организационно-методическое сопровождение педагогов СПО» - 38 ч.

2023 г- ГАУ ДПО РС(Я) «ИРПО» г Якутск по дополнительной профессиональной программе «Организация системы наставничества СПО» - 32 ч

# Прохождение курсов

2023 г. ФГАОУ дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Мин Проф. РФ.» по дополнительной профессиональной программе «Информационная безопасность детей: социальные и технологические аспекты» - 48 ч

2022 г., ООО ЦПР Партнер, Оказание первой помощи детям и взрослым (10.10.2022-17.10.2022), объем 16 часов.

# Прохождение курсов

УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

150000019304

Константинова
Уйгулаана Ильична

с 01 февраля 2022 г. по 01 апреля 2022 г.

федеральном государственном автономном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Министерства просвещения Российской Федерации»

«Цифровые технологии в образовании»

42 часов

Москва

2022 г.

**Курс повышения квалификации «Методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС СПО» (72 часа)**

ФИО: Константинова Уйгулаана Ильична

Организация:
**Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов**

Сведения об организации, осуществляющей обучение

Начало обучения: **10.11.2023**

Итоговая аттестация: **23.11.2023, 06:00:00 - 28.11.2023, 06:00:00**

**Итоговая аттестация**

Поздравляем! Вы успешно прошли Курс повышения квалификации «Методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС СПО» Дата окончания обучения группы 29.11.2023. После окончания обучения группы (в течение 5 рабочих дней) в личном кабинете в заявке появится скан документа о прохождении курсов.

**Результаты прохождения**

**Тест:** 50% из 100%

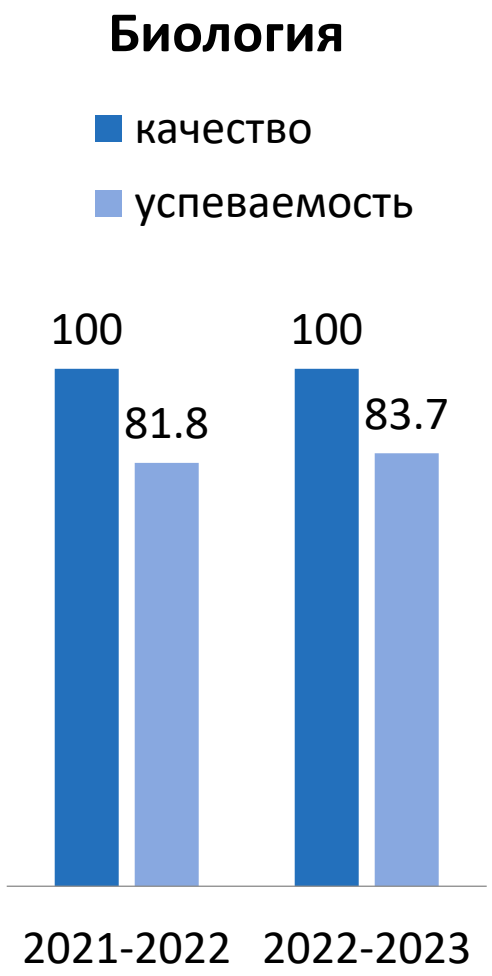
**Оценка:** зачтено

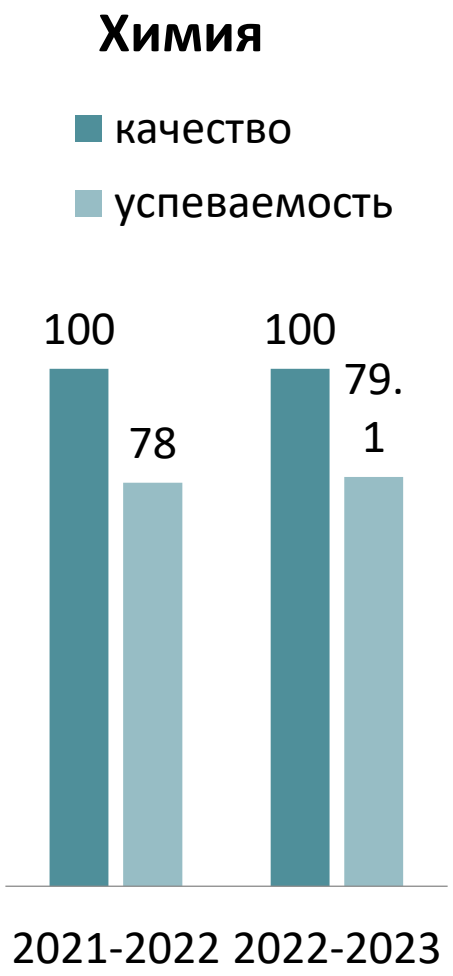
Пройти итоговый тест заново

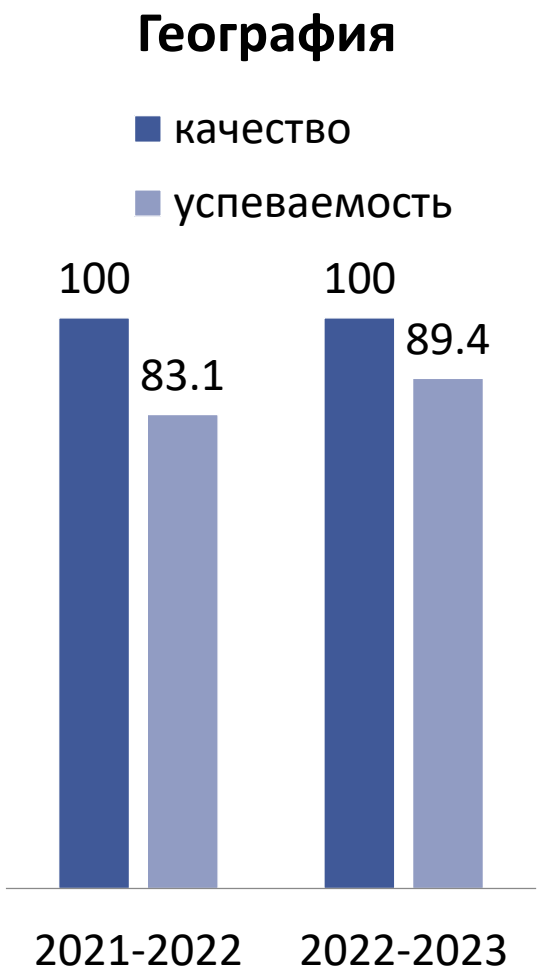
2023г. ФГАОУ дополнительного профессионального образования «Академия реализации государственной политики и профессионального развития работников образования Мин Проф. РФ. » по дополнительной профессиональной программе «Цифровые технологии в образовании» -42 ч

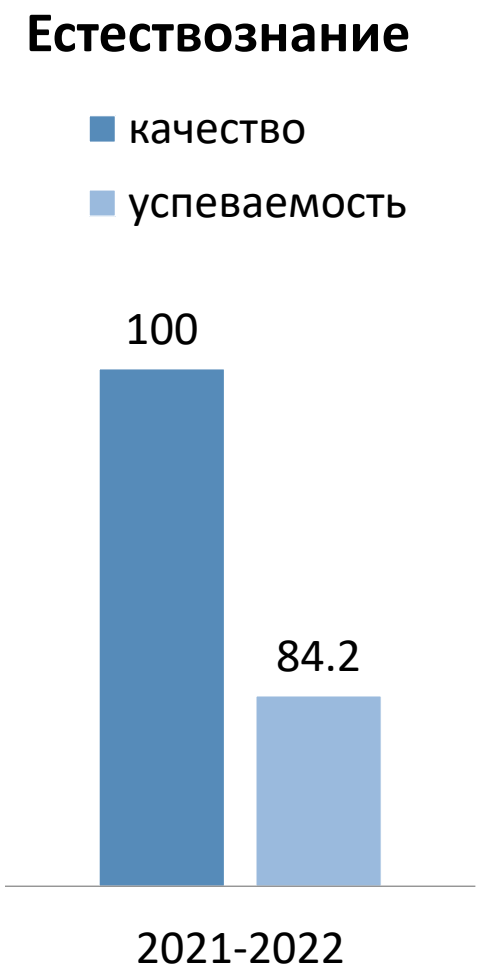
2023г.- Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов. «Методика реализации образовательного процесса и мониторинг эффективности обучения по дисциплине «Химия» в соответствии с требованиями ФГОС СПО» (72 ч)

# 1) Результаты учебной деятельности по итогам мониторинга ПОО 2021-2022 учебный год

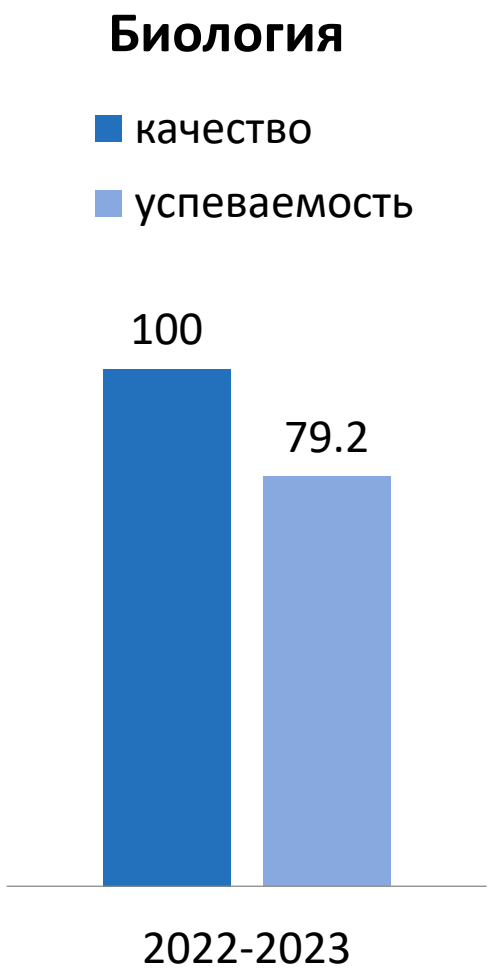


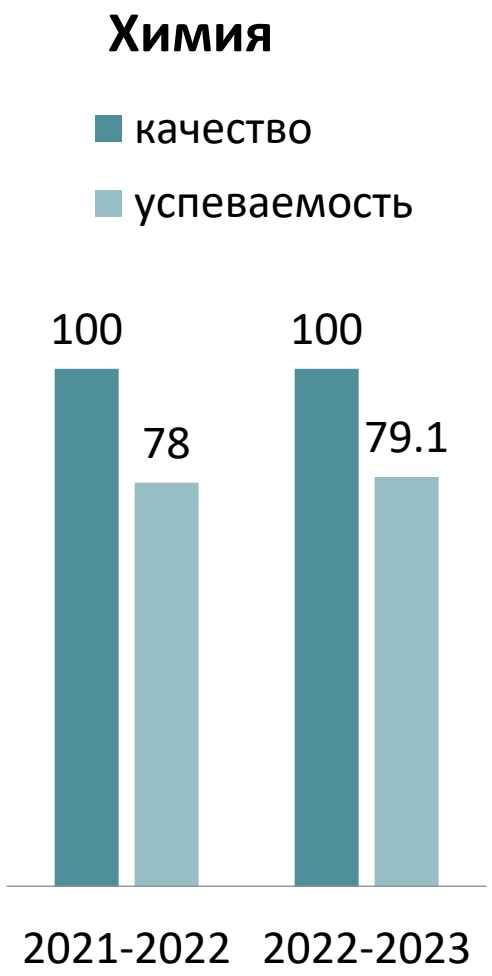



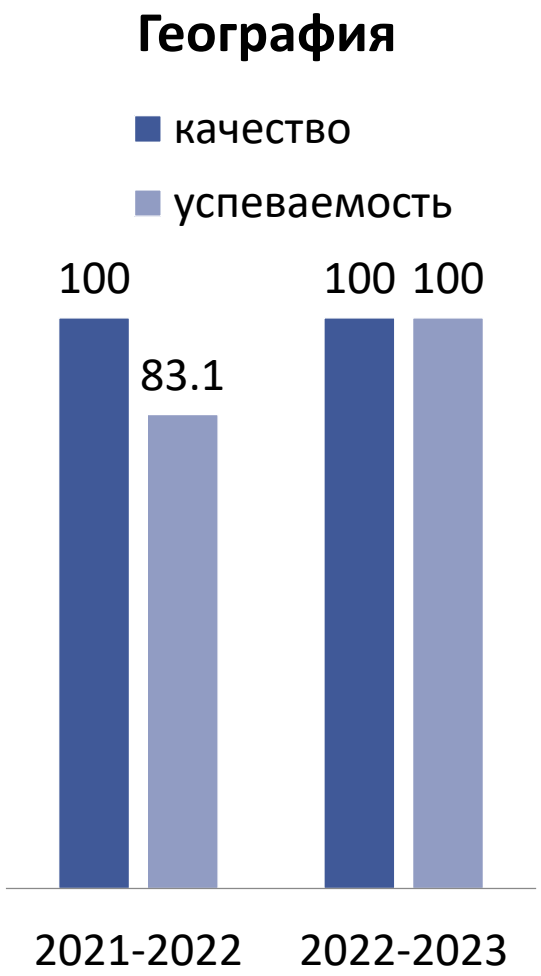



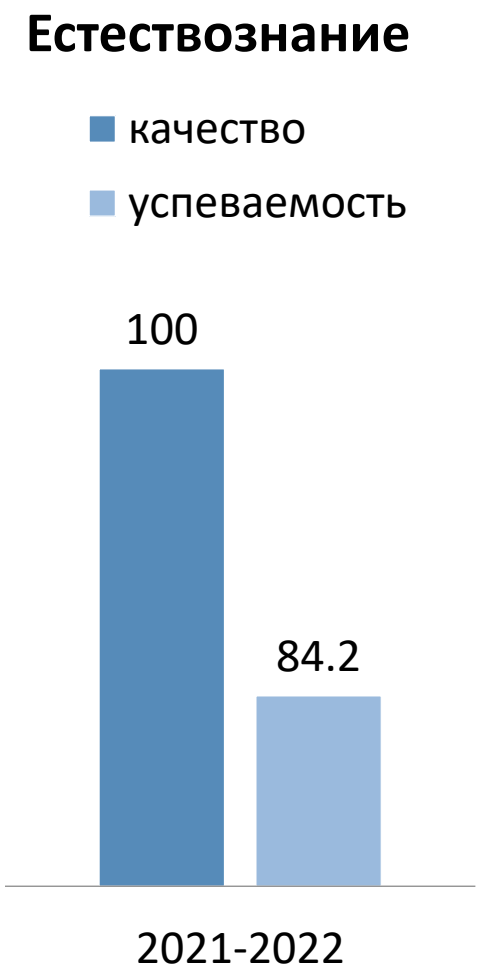



# Результаты ГИА и ГАК



## 2) Результаты участия обучающихся в выставках, конкурсах, олимпиадах, конференциях, соревнованиях (по преподаваемым профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, дисциплинам)

***На уровне ПОО:***

*2022 г. Внутритехникумовская научно-практическая конференция посвященная 100-летию ЯАССР. Сивцева Зинаида - I место.*

*2023 уч. год Внутритехникумовская научно-практическая конференция студентов посвященная году «Педагога и наставника» «Всегда стремиться побеждать!» - Морозова Наталья МОСР 23.9 - Дипом 3 степени*

## 2) Результаты участия обучающихся в выставках, конкурсах, олимпиадах, конференциях, соревнованиях (по преподаваемым профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, дисциплинам)

**На республиканском уровне:**

*2021 уч. год XV Республиканская научно-практическая конференция «Шаг в будущую профессию», посвященная Году науки и технологий Российской Федерации - Данилова Арина ПСО-21.9 – рекомендация на международный форум молодежи «Шаг в будущее» в г.Москва*

*2022 уч. год - XVIII Республиканская студенческая конференция «Наука. Образование. Искусство» Сивцева Зинаида - диплом 3 степени.*

# 2) Результаты участия обучающихся в выставках, конкурсах, олимпиадах, конференциях, соревнованиях (по преподаваемым профессиональным модулям, междисциплинарным курсам, дисциплинам)

**На всероссийском уровне:**

*2023г -Всероссийская интернет олимпиада «Солнечный свет» по биологии «Химический состав клетки. Структура клетки» - Попов Данил МОР 22.9 - 1 место*

*2023г- Всероссийская олимпиада «Проверка знаний» по Естествознанию – Афанасьев Артем СТУЗ 21.9 – 2 место*

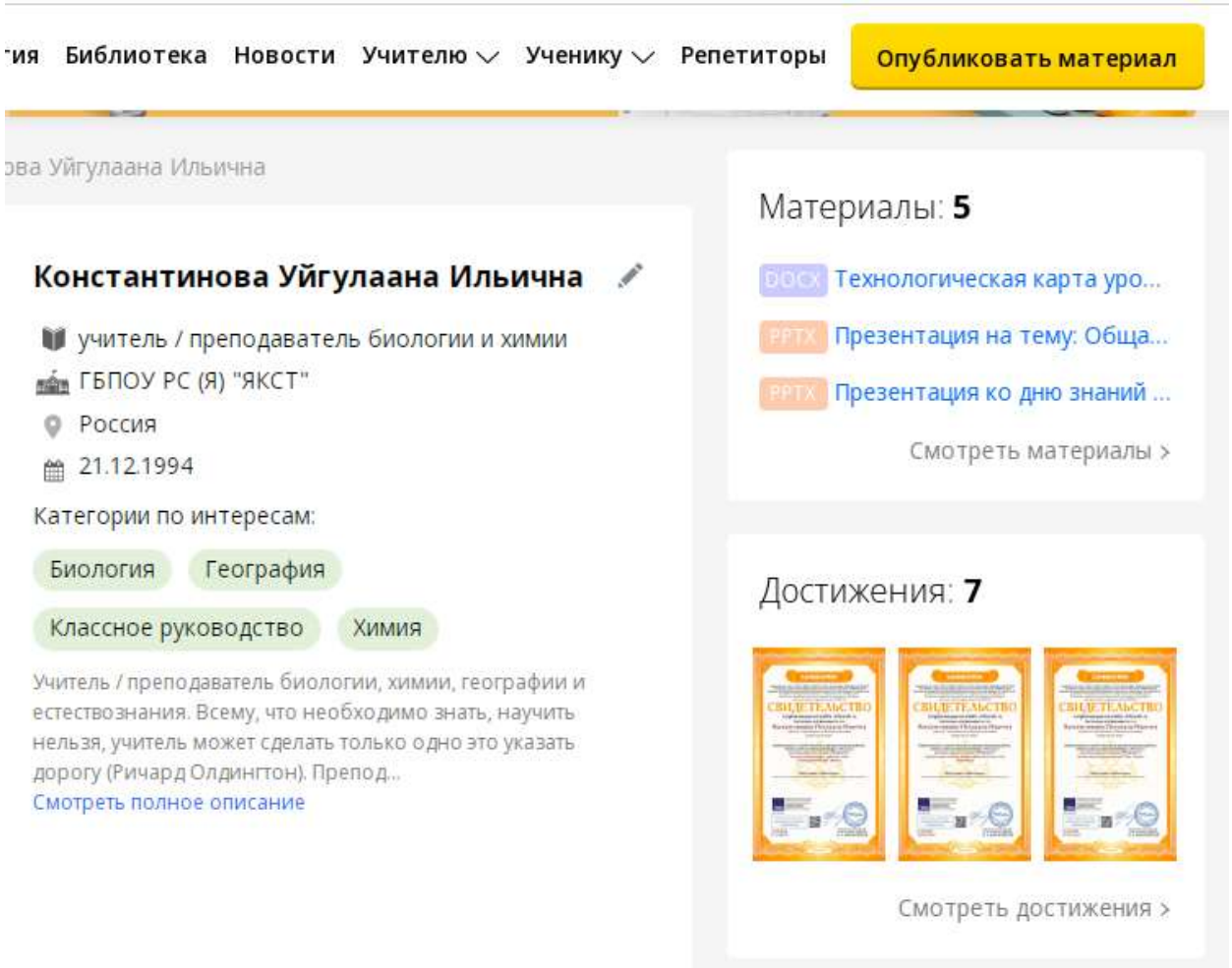
*2023г- Всероссийская интернет олимпиада «Солнечный свет» по химии для студентов- Федотов Ариан МЖКХ 22.9 – 1 место*

*2023г- Всероссийская интернет олимпиада «Солнечный свет» по биологии для студентов- Федотов Ариан МЖКХ 22.9 - 2 место*

# 3) Результаты использования новых образовательных технологий

*Методические материалы разработанные с использованием ЭОР и ИКТ размещены на официальных сайтах: Инфоурок - [https://infourok.ru/user/konstantinova-uygulaana-ilichna](https://infourok.ru/user/konstantinova-uygulaana-ilichna)*

*В обучении используются элементы дистанционного обучения: платформы сферум, яндекс телемост, moodle*



## 4) Эффективность работы по программно-методическому сопровождению образовательного процесса

*Разработан учебно-методический комплекс, фонд оценочных средств по преподаваемым дисциплинам и методические рекомендации. УМК по дисциплинам: ОБД.07 Химия, ОБД.09 Биология, ОБД.10 География, ПОО.02 Естествознание.*

*Методические разработки: раздаточные материалы по преподаваемым дисциплинам.*

*Тестовые задания для проверки по пройденным темам, разделам. Лекции и задания на платформах moodle. Открытые демонстративные занятия по дисциплинам.*

# 5) Результаты участия и продуктивность методической деятельности преподавателя

**На уровне ПОО:**

*Руководитель предметно-цикловой комиссии «Общеобразовательные дисциплины»*

*2023 г- Проведение внутритехникумовского круглого стола "Наука вокруг нас" приуроченной к 85 -летию со дня рождения В.П. Ларионова, в рамках десятилетия науки и технологий в РФ на территории РС(Я)*

# 5) Результаты участия и продуктивность методической деятельности преподавателя

**На уровне ПОО:**

*2023 г- Организация и проведение педагогического семинара для педагогических работников ГБПОУ РС(Я) ЯКСТ "Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся"*

*2023 г- Организация и проведение панельной дискуссии по теме: "Инновационные методы обучения в образовательном процессе" в рамках недели ЦМК "Общеобразовательные дисциплины"*

Министерство образования и науки РС(Я)
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

СЕРТИФИКАТ

выдан

за организацию и проведение педагогического семинара для педагогических работников ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум» **«Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся»** с докладом на тему: *«Наставничество как кадровая технология. Формы наставничества»*

И.о. директора Е.В. Попов

г. Якутск, 2023 г.

# 5) Результаты участия и продуктивность методической деятельности преподавателя

**На уровне ПОО:**

*2023 г- Эксперт в научно-практической конференции, посвященной к году педагога и наставника "Всегда стремиться побеждать!" в секции "Инженерные науки в техносфере настоящего и будущего"*

*2023 г- Организация и проведение Международной просветительской акции "Географический диктант - 2023"*

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

ВЫРАЖАЕТ БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА УЧАСТИЕ В ПРОВЕДЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ АКЦИИ

«ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ»

ПРЕПОДАВАТЕЛЮ ГЕОГРАФИИ ГБПОУ РС(Я) ЯВСТ

У.И. КОНСТАНТИНОВОЙ

# 5) Результаты участия и продуктивность методической деятельности преподавателя

**На республиканском уровне:**

*2023 г- Разработка заданий I Республиканской интернет олимпиады по общеобразовательным, общим гуманитарным, естественнонаучным дисциплинам среди обучающихся профессиональных образовательных организаций по направлению "естественнонаучные дисциплины"*

I РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА

**БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО**

Константинова Уйгулаана Ильична

преподаватель ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

За разработку заданий
I Республиканской Интернет-олимпиады по общеобразовательным, общим гуманитарным, социально-экономическим и естественнонаучным дисциплинам среди обучающихся профессиональных образовательных организаций

Директор
ГАУ ДПО РС (Я) «ИРПО» Иванова Л.М.

г. Якутск, 2023 г.

# 6) Результаты личного участия преподавателя в конкурсах (выставках) профессионального мастерства

**На всероссийском уровне:**

*2023 - II Всероссийская профессионально-исследовательский конкурс "Обучение, развитие, воспитание нового поколения страны" - Диплом 1 степени в номинации "Цифровизация в образовании"*

ОБУЧЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, ВОСПИТАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ СТРАНЫ

ДИПЛОМ
I степени
номинация «Цифровизация в образовании»
во II Всероссийском профессионально-исследовательском конкурсе

НАГРАЖДАЕТСЯ

Константинова Уйгулаана Ильична

преподаватель
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

автор исследовательской работы
«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН»

30 января 2023 г.
Российская Федерация
г. Петрозаводск

НОВАЯ НАУКА NEW SCIENCE

Директор
МЦНП «НОВАЯ НАУКА»
И.И. Ивановская

LIBRARY.RU doi Crossref

# 7) Результаты проведенных преподавателем конференций, выставок, конкурсов профессионального мастерства, иных конкурсов и аналогичных мероприятий (в области преподаваемого учебного предмета, курса, дисциплины (модуля):

*2023г- Организация и проведение внутритехникумовской олимпиады по общеобразовательным дисциплинам в рамках ЦМК "Общеобразовательные дисциплины"*

*2023г- Всероссийская олимпиада в образовательном портале на тему: "Химическая связь в органических соединениях". Харлампьева Сардаана, студентка 2 курса, МОСР 21.9*

# Распространение опыта

**На уровне ПОО**

*2022г- Проведение открытого занятия по учебной дисциплине "Химия" по теме: "Химическое загрязнение окружающей среды" в группе МОСР 21.9*

*2023г- Диплом I степени в конкурсе методических разработок среди преподавателей техникума: Методическая разработка открытого учебного занятия по дисциплине биология по теме "Селекция растений и животных"*

ДИПЛОМ

I СТЕПЕНИ

награждается

Константинова Уйсулана Ильячна,

преподаватель учебной дисциплины «Биология и химия»

занимает 1 место

в заочном конкурсе методических разработок среди

преподавателей техникума

Тема работы: Методическая разработка открытого

учебного занятия: «Селекция растений и животных»

Директор

Е.В. Попов

г. Якутск, 2023 г.

# Распространение опыта

**На уровне ПОО**

*2023г- Выступление в педагогическом семинаре для педагогических работников ГБПОУ РС(Я) ЯКСТ "Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся " с докладом на тему "Наставничество как кадровая технология. Формы наставничества"*

*2023г- Выступление на тематическом педагогическом совете "Мотивация обучающихся как главная условия повышения качества образования в условиях усовершенствования по ФГОС СПО" с докладом на тему "Проектно-исследовательская деятельность обучающихся как средство повышения мотивации"*

*2023г- Выступление на панельный дискуссии по теме: "Инновационные методы обучения в образовательном процессе" в рамках недели ЦМК "Общеобразовательные дисциплины" с докладом "Применение дополненной реальности в образовательном процессе"*

# Распространение опыта

**На республиканском уровне**

*2022г- Сертификат финалиста в научно практической конференции и педагогических работников профессиональных образовательных организаций "Инновации. Наука. Бизнес: региональная модель развития среднего профессионального образования в Республике Саха (Якутия) по теме: "Виртуальные лабораторные работы по химии в СПО"*

*2022г- Сертификат за участие в работе научно-практической конференции, посвященной году культурного наследия народов России и 55-летию аграрного техникума*

*2023г- Сертификат участника Республиканского форума по наставничеству сфере воспитания для педагогических работников и обучающихся среднего профессионального образования Республики Саха (Якутия) "Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся", посвященном Году педагога и наставника в Российской Федерации*

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

# СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что
**Константинова Уйгулана Ильична,**
преподаватель учебной дисциплины «Биология и химия» выступила на тематическом педагогическом совете «Мотивация обучающихся как главное условие повышения качества образования в условиях усовершенствования ФГОС СПО» с докладом на тему:
***«Проектно-исследовательская деятельность обучающихся как средство повышения мотивации»***

**Директор** **Е.В. Попов**

**26 апреля 2023 г.**

---

Министерство образования и науки Республики (Я)
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

# СЕРТИФИКАТ

**выдан**
Константиновой Уйгулане Ильичне
преподавателю ГБПОУ РС(Я) ЯКСТ
за организацию и проведения педагогического семинара для педагогических работников ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»
**«Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся»** с докладом на тему: *«Наставничество как ресурс технологии. Формы наставничества»*

*И.о. директора* *Е.В. Попов*

*г. Якутск, 2023 г.*

---

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

# Сертификат

**выдан**
участнику панельной дискуссии по теме: **«Инновационные методы обучения в образовательном процессе» в рамках недели ЦМК «Общеобразовательные дисциплины»**
Константиновой Уйгулане Ильичне
с докладом на тему: «Применение дополненной реальности в образовательном процессе»

**Директор** **Е.В. Попов**

**г. Якутск, 18 апреля 2023 г.**

---

# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
куратору ГБПОУ РС(Я) ЯКСТ
Константиновой Уйгулане Ильиничне

за участие в Республиканском форуме по наставничеству в сфере воспитания для педагогических работников и обучающихся среднего профессионального образования Республики Саха (Якутия) «Наставничество как ресурс профессионального развития педагогов и обучающихся», посвященном Году педагога и наставника в Российской Федерации.

Директор Л.М. Иванова

г. Якутск, 2023

---

# СЕРТИФИКАТ ФИНАЛИСТА

научно-практической конференции педагогических работников профессиональных образовательных организаций
Инновации. Наука. Бизнес: региональная модель развития среднего профессионального образования в Республике Саха (Якутия)

ВРУЧАЕТСЯ
Константиновой Уйгулане Ильичне,
преподавателю биологии и химии
ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

Тема: «ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ХИМИИ В СПО»

Старший заместитель министра образования и науки РС (Я) Ж.Ю. Прокопьева

г. Якутск, 2022 г.

---

Министерство образования и науки РС (Я)
ГБПОУ РС (Я) «Чурапчинский аграрно-технический колледж»

# СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

***Константинова Уйгулаана Ильична***

*принял (а) участие в работе республиканской научно-практической конференции, посвященной Году культурного наследия народов России и 55 –летию аграрного техникума.*

*Директор* *Гуляев В.В.*

**21.04.2022**

# Распространение опыта

2021г. Статья ВАК. "Применение виртуальных лабораторных работ в процессе дистанционного обучения Республики Саха (Якутия)" в научно-аналитическом журнале "Современное педагогическое образование" https://cyberleninka.ru/article/n/primenenie-virtualnyh-laboratornyh-rabot-v-protsesse-distantsionnogo-obucheniya-respubliki-saha-yakutiya

2023г. Статья РИНЦ: "Цифровизация образовательной среды в процессе изучения общеобразовательных дисциплин" https://www.elibrary.ru/item.asp?id=50177519

ООО «Издательство «КноРус»
издатель научного журнала
"Современное педагогическое образование"
ISSN 2587-8328; Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-67798
Подписной индекс Роспечати: 65006
Адрес редакции: 117218, Москва, ул. Кедрова, д.14, корп.2
сайт: http://spo.expert/; e-mail: s.p.o@list.ru

от 20 октября 2021 г. По месту требования

СПРАВКА

Дана в том, что статья автора(ов): Константиновой Туяры Ильичны, Константиновой Уйгулааны Ильичны "Применение виртуальных лабораторных работ в процессе дистанционного обучения Республики Саха (Якутия)" рассмотрена и одобрена к публикации редакционным советом научно-аналитического журнала "Современное педагогическое образование", подписана в печать и будет опубликована в №10 2021 г.

Подтверждаем, что настоящее издание включено в Перечень Высшей ... высшего образования ... в которых должны ... ртаций на соискание ... ени доктора наук.

... рин А.Ф./

ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

КОНСТАНТИНОВА Т.И.[1], КОНСТАНТИНОВА У.И.[1]

[1] ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2023

Страницы: 74-78

УДК: 001.378

ИСТОЧНИК:

ОБУЧЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, ВОСПИТАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ СТРАНЫ
сборник статей II Всероссийского профессионально-исследовательского конкурса. Петрозаводск, 2023
Издательство: Международный центр научного партнерства «Новая Наука» (ИП Ивановская И.И.) (Петрозаводск)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

ОБУЧЕНИЕ, РАЗВИТИЕ, ВОСПИТАНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ СТРАНЫ
Петрозаводск, 30 января 2023 года

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

ГИДРАВЛИКА, АЭРОДИНАМИКА, ВИРТУАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

АННОТАЦИЯ:

В данной статье рассматривается применение виртуальных лабораторных работ в процессе обучения. Указаны основные характеристики работы виртуальных лабораторных работ, их этапы реализации, так же выявлены положительные и отрицательные стороны работы виртуальной и реальной лабораторной работы путем их сравнения. В статье так же были рассмотрены и сравнены между собой программы для виртуальных лабораторных работ. Для достоверности информации был проведен сравнительный анализ проведения результатов реальных и виртуальных лабораторных работ студентов. Актуальность данного исследования заключается в рассматривании возможности улучшения эффективности образовательного процесса за счет введения информационных технологий в образовательный процесс.