



# **ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ УГЛУБЛЕННОГО ИЗУЧЕНИЯ БИОЛОГИИ НА ПРИМЕРЕ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА**

**Учитель биологии и географии,  
педагог дополнительного образования  
«Успех каждого ребенка» МБОУ Лицей №3  
Барабинского района Новосибирской области  
Н.М. Сухина**



# Арготехнологический класс

## 2019-2023





# ЦЕЛЬ:

- Повысить качество общего образования, обеспечить глубокую и специализированную подготовку обучающихся по общеобразовательным областям **агротехнологического профиля;**
- Реализовать принцип дифференциации образования с учетом потребности обучающихся;
- Совершенствовать механизм взаимодействия участников образовательного процесса.





# Направления работы:

## Учебная деятельность

Предметы базового уровня

Предметы профильного уровня: биология, химия, актуальные вопросы химии, биологическая лаборатория

Предметы, сопутствующие профильным дисциплинам: физика, информатика, компьютерное моделирование

Проектная, научно-исследовательская деятельность

## Внеклассная деятельность

Кружки и секции по интересам

Практическая и исследовательская направленность на пришкольном учебно-опытном участке



## Агротехнологический класс

Предметная область	Учебный предмет	Уровень изучения	Количество недельных часов			
			8 класс	9 класс	10 класс	11 класс
Естественные науки	биология	У	2	2	3	3
	химия	У	2	2	3	3
	физика	Б	2	2	2	2

|



# Внеурочная деятельность (элективные курсы)

- «Химический эксперимент»,
- «Экологический мониторинг»,  
«Гидробиология»,
- «Актуальные вопросы химии»,
- «Биологическая лаборатория»,  
«Технопредпринимательство»,  
«Компьютерное моделирование», «Основы  
биофизики», «Ландшафтное  
проектирование и дизайн», «Флористика»,  
«Робототехника», «Экономика».





# Индивидуально-проектная деятельность

Темы индивидуальных проектов в 9 «Б» классе 2020-2021 учебный год

(защита проектов – 14.12.2020 г. – 18.12.2020 г.)

+

№	учитель	предмет	тема	учащийся
1	Дубровка А.М.	химия	«Невидимые чернила»	Давыдкова Дарья Андреевна
2	Дубровка А.М.	химия	«Влияние индикаторов на жизнь человека»	Какаев Никита Алексеевич
3	Дубровка А.М.	химия	«Исследование химического состава чая»	Ольбершина Яна Владимировна
4	Дубровка А.М.	химия	«Исследование состава бытовых старинных и современных стекол»	Павлова Яна Андреевна
5	Дубровка А.М.	химия	«Косметика для рук»	Фомина Полина Петровна
6	Дубровка А.М.	химия	«Анализ воды из озера «Новочерновское»»	Шефер Ульяна Андреевна
7	Бикбаева Х.Р.	биология	«Влияние молочных продуктов на детский организм»	Волкова Анастасия Олеговна
8	Бикбаева Х.Р.	биология	«Влияние гидрогеля на овощные культуры»	Гора Яна Константиновна
9	Бикбаева Х.Р.	биология	«Влияние ХИТОЗАНА на рост и развитие растений»	Исаевич Юлия Евгеньевна
10	Бикбаева Х.Р.	биология	«Технология черенкования роз»	Каминская Софья Максимовна
11	Бикбаева Х.Р.	биология	«Ягодные культуры - технология возделывания»	Устьянцева Анастасия Алексеевна
12	Бикбаева Х.Р.	биология	«Технология выращивания огурцов на приусадебном участке»	Файзулина Расима Фархатовна
13	Ныркова А.А.	информатика	«Методы обработки и передачи информации»	Ильин Максим Евгеньевич
14	Ныркова А.А.	информатика	«Работа с электронной почтой и телеконференцией»	Попова Катерина Олеговна
15	Ныркова А.А.	информатика	«Принтеры»	Пузикова Юлия Романовна
16	Ныркова А.А.	информатика	«История операционных систем для персонального компьютера»	Устюгов Дмитрий Денисович
17	Ныркова А.А.	информатика	«Трёхмерное измерение»	Чернов Евгений Михайлович
18	Ныркова А.А.	информатика	«Проблемы Защиты интеллектуальной собственности в интернете»	Шульга Антон Витальевич
19	Хромов Б.Н.	физика	«Физика в акробатике»	Дырова Валерия Владимировна
20	Хромов Б.Н.	физика	«Теплопроводность строительных материалов»	Скрипченко Никита Васильевич
21	Хромов Б.Н.	физика	«Причины Возникновения пыли»	Степанова Виктория Игоревна
22	Хромов Б.Н.	физика	«Вклад физиков в ВОВ»	Хрущёва Виктория Денисовна
23	Хромов Б.Н.	физика	«Калейдоскоп – идеальная игрушка»	Чубарев Родион Андреевич
24	Хромов Б.Н.	физика		Мисторина Алина Юрьевна



# 2021-2022

## Темы индивидуальных проектов учащимися 10Б класса



№ п/п	ФИО учащегося	Класс	Тема проекта	Предмет	Руководитель
1	Давыдкова Дарья Андреевна	10Б	Новые профессии в современном мире и их названия.	Литература	Константинова Т.Г.
2	Волкова Анастасия Олеговна	10Б	Мотив света в романе М. Булгакова «Мастер и Маргарита».	Литература	Галай Д.А.
3	Шефер Ульяна Андреевна	10Б	Роль героев в романе А.С. Пушкина «Е. Онегин».	Литература	Галай Д.А.
4	Павлова Яна Андреевна	10Б	Терроризм – глобальная проблема современности.	Обществознание	Сухина С.П.
5	Файзулина Расима Фарухатовна	10Б	Социально-психологические особенности молодежных субкультур.	Обществознание	Сухина С.П.
6	Фомина Полина Петровна	10Б	Смертная казнь. За и против.	Обществознание	Сухина С.П.
7	Гора Яна Константиновна	10Б	Растения в природном мире.	Биология	Василевская М.И.
8	Цырова Валерия Владимировна	10Б	Озеро Чаны.	Биология	Василевская М.И.
9	Каминская Софья Максимовна	10Б	Газированные напитки: вред и польза.	Биология	Василевская М.И.
10	Мистурин Алина Юрьевна	10Б	Занимательная ботаника.	Биология	Василевская М.И.
11	Ольбершина Яна Андреевна	10Б	Таксидермия.	Биология	Василевская М.И.
12	Перминов Артем Фарухатович	10Б	Наследственные болезни.	Биология	Василевская М.И.
13	Попова Катерина Олеговна	10Б	Школьный двор - лучший во Вселенной.	Биология	Василевская М.И.
14	Пузикова Юлия Романовна	10Б	Аквариум. Море за стеклом.	Биология	Василевская М.И.
15	Степанова Виктория Игоревна	10Б	Стресс и его влияние на человека.	Биология	Василевская М.И.
16	Устюжца Анастасия Алексеевна	10Б	Сгущенное молоко. Вред или польза?	Биология	Василевская М.И.
17	Чубарев Родион Андреевич	10Б	Беспроводное электричество.	Физика	Хромов Б.Н.
18	Исаевич Юлия Евгеньевна	10Б	Война алой и белой розы.	Английский язык	Стрельчук Т.В.
19	Хрущева Виктория Денисовна	10Б	Отражение традиций на уровне фразеологий в английском языке.	Английский язык	Стрельчук Т.В.
20	Устюгов Дмитрий Денисович	10Б	Электронный учебник для подготовки к ЕГЭ по информатике.	Информатика	Ныrkova А.А.
21	Чернов Евгений Михайлович	10Б	Разработка и внедрение искусственного интеллекта.	Информатика	Ныrkova А.А.
22	Шульга Антон Витальевич	10Б	IT-технологии. Выбор современной профессии.	Информатика	Ныrkova А.А.



# 2022-2023

## Темы индивидуальных проектов, обучающихся 11Б класса

№ п/п	ФИО учащегося	Класс	Тема проекта	Предмет	Руководитель
1	Давыдкова Дарья Андреевна	11Б	Окказионализмы в рекламе.	Русский язык	Константинова Т.Г.
2	Волкова Анастасия Олеговна	11Б	Концепция любви в лирике А.А. Ахматовой.	литература	Гадай Д.А.
3	Исаевич Юлия Евгеньевна	11Б	Маленький человек.	Литература	Гадай Д.А.
4	Дырова Валерия Владимировна	11Б	Барабинское масло.	Биология	Василевская М.И.
5	Каминская Софья Максимовна	11Б	Борьба со старением в XXI веке.	Биология	Василевская М.И.
6	Мистюринна Алина Юрьевна	11Б	Определение всхожести семян методом окрашивания.	Биология	Василевская М.И.
7	Ольберщина Яна Владимировна	11Б	Сон и сновидения.	Биология	Василевская М.И.
8	Перминов Артем Фархатович	11Б	Аллергия и её причины.	Биология	Василевская М.И.
9	Попова Катерина Олеговна	11Б	Лечебный гриб Чага.	Биология	Василевская М.И.
10	Пузикова Юлия Романовна	11Б	Влияние психических расстройств на творчество.	Биология	Василевская М.И.
11	Степанова Виктория Игоревна	11Б	Исследование моющих средств для посуды и влияние их на экологическое состояние окружающей среды.	Биология	Василевская М.И.
12	Хрущева Виктория Денисовна	11Б	Фитопатологическое исследование семян сосны обыкновенной в лабораторных условиях.	Биология	Василевская М.И.
13	Шефер Ульяна Андреевна	11Б	Знакомый и незнакомый чайный гриб.	Биология	Василевская М.И.
14	Павлова Яна Андреевна	11Б	Защита прав детей, оставшихся без попечения родителей.	Обществознание	Сухинина С.П.
15	Файзулина Расима Фархатовна	11Б	Проблема выбора профессии.	Обществознание	Сухинина С.П.
16	Чубарев Родион Андреевич	11Б	Водяная мельница: старинный опыт для получения бесплатного электричества.	Физика	Агеева И.Н.
17	Устюгов Дмитрий Денисович	11Б	Сайт для подготовки к ЕГЭ по информатике с авторскими разборами заданий.	Информатика	Ныркова А.А.
18	Чернов Евгений Михайлович	11Б	Компьютерные вирусы, их разновидности и средства борьбы.	Информатика	Ныркова А.А.
19	Шульга Антон Витальевич	11Б	Значение криптовалюты в современном мире.	Информатика	Ныркова А.А.



Государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
Новосибирской области

## «НОВОСИБИРСКИЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

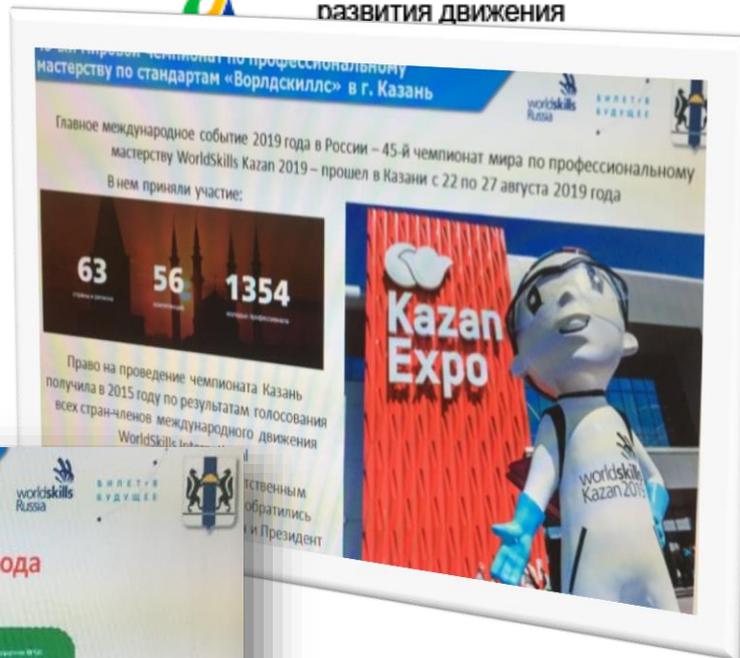
ГАУ ДПО НСО «НЦРПО»



Региональный координационный  
центр Движения  
«Молодые профессионалы  
(WorldSkills Russia)»  
в Новосибирской области



Региональный центр  
развития движения



### Региональный чемпионат 2020 года

Сроки проведения: 10-14 февраля 2020 года

Месяц	События
СЕНТЯБРЬ	1. Определение перечня компетенций РЧ 2020 2. Определение перечня площадок проведения РЧ 2020
ОКТАБРЬ	3. Формирование размеров организационного взноса за участие в РЧ 2020 4. Внутренние отборы к РЧ 2020 5. Старт заявочной компании РЧ 2020 6. Обучение главных экспертов РЧ 2020 (до 15.10.2019)
НОЯБРЬ	7. Внутренние отборы к РЧ 2020 8. Заявочная компания РЧ 2020 (до 22.11.2019)
ДЕКАБРЬ	9. Дополнительные отборы юниоров по компетенциям РЧ 2020 (при необходимости) 10. Приглашение конкурсантов из других регионов 11. Формирование окончательного состава участников РЧ 2020
ЯНВАРЬ	12. Регистрация участников РЧ 2020 в eSims 13. Индивидуальная подготовка конкурсантов

Подробная информация на сайте <http://profartnso.ru>

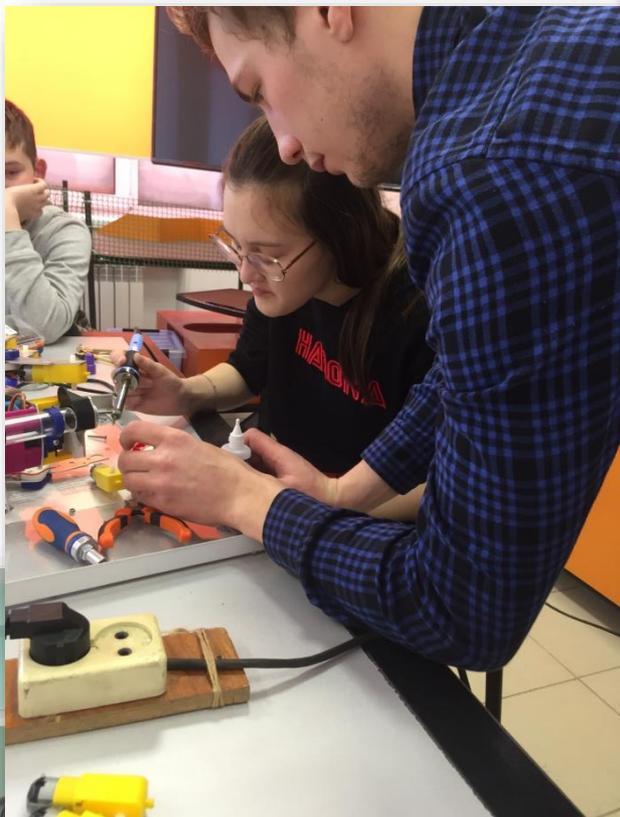
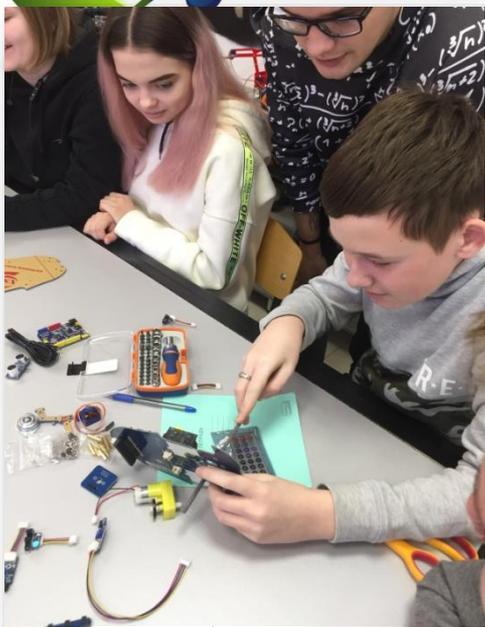


# 2019-2020

- Региональная профильная смена «АгроНТИ» (агрокоптеры, агророботы, агрометео, агрокосмос)
- Районная «Проектная лаборатория «Охотники за микробами»  
«Предпринимательство Теплицы»  
VII фестиваль науки Новосибирской области «НАУКА O+»
- конкурс среди учащихся ОУ сельских поселений и малых городов «АгроНТИ-2020»
- За достижения в международных конкурсах исследовательских и проектных работ в 2019-2020 учебном году работа лауреата 3 степени Международной образовательной программы «Smart Planet» (Умная планета) Поповой Катерины опубликована в книге «Лидеры нового поколения».



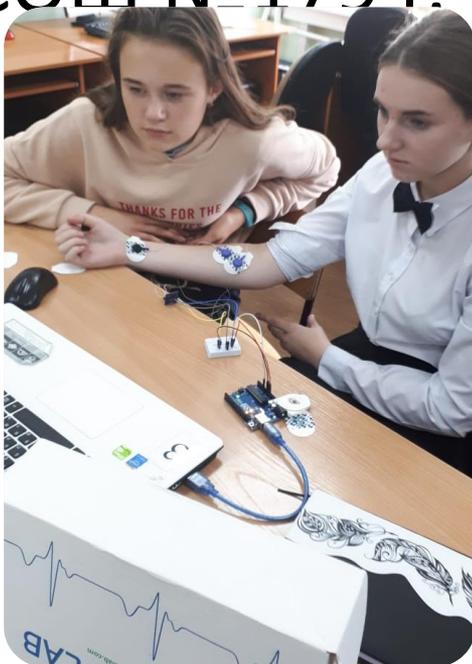
# Профильная смена на базе НГАУ





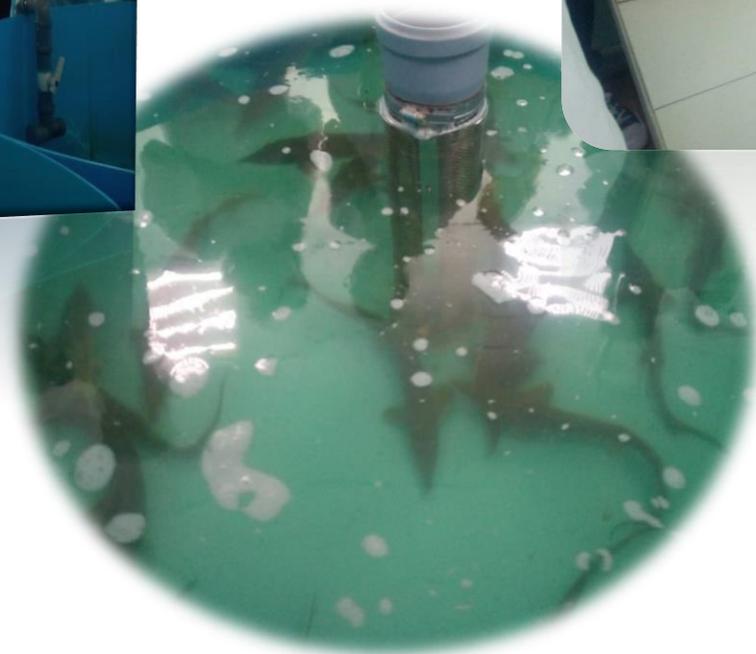
# ЦЕНТРИ "ГРАНД-ХАКАТОН" мастер-классы

"Нейротехнологии и когнитивные науки" МБОУ СОШ №179 г. Новосибирска

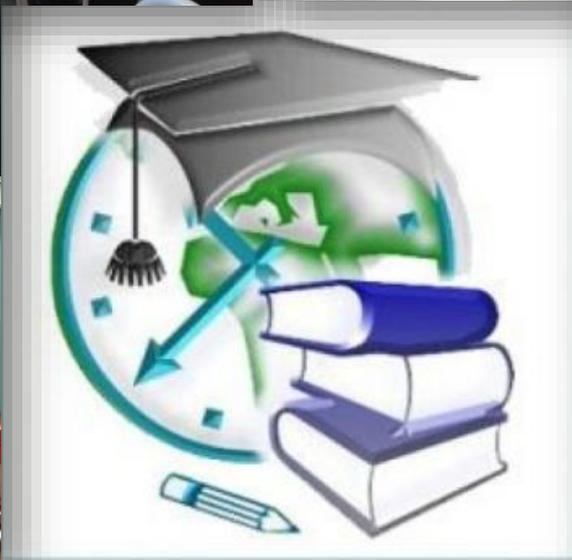
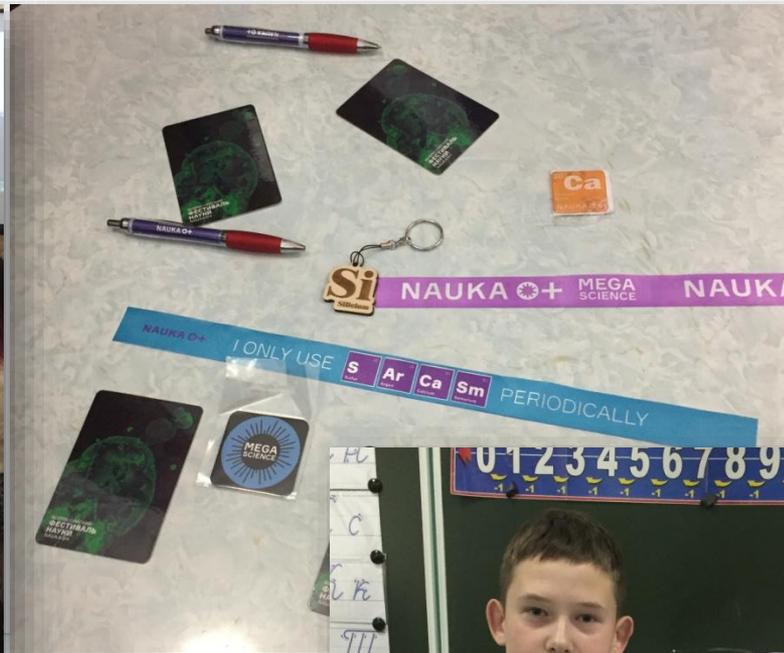




# «Ситифермерство» НГАУ



# VII фестиваль науки «Наука O+»





# 2021-2022

- Шестая региональная онлайн олимпиада по биологии и психологии «Психологическое здоровье» – диплом 3 степени
- Всероссийский конкурс для учащихся сельских школ и малых городов «АгроНТИ-2021», заочный этап – 2 диплома победителя
- VII окружная (с международным участием) научно-практическая конференция «Сегодня знания-завтра успех» - грамоты за 2 место





**АЛТАИР**  
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР

## СЕРТИФИКАТ

вручается

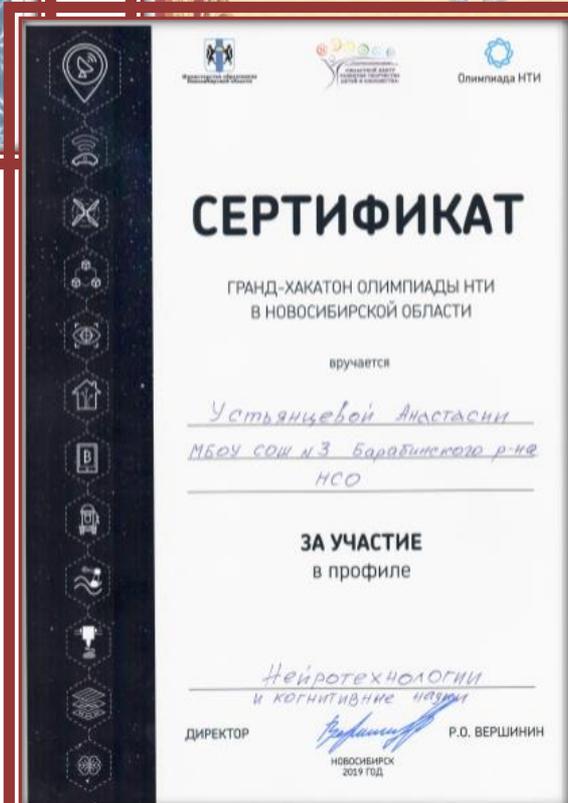
Файзулиной

Расиме Фархатовне

Участнику

физико-математической смены

(1.11-7.11 2019 г.)





# 2022-2023

- Третий межрегиональный открытый конкурс исследовательских работ естественно-научной направленности им. П.А. Мантейфеля – диплом лауреата
- ВОШ по экологии - призер
- ВОШ по химии - победитель



ФОНД СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
 ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС СРЕДИ УЧАЩИХСЯ  
 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ И МАЛЫХ ГОРОДОВ «Агро НТИ-2020»

# ДИПЛОМ

ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
**АГРОКОСМОС**  
*(Биологические основы и веб-ИТ технологии в сельском хозяйстве)*

НА ПЛОЩАДКЕ  
**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**

НАГРАЖДАЕТСЯ  
**Исаевич Юлия Евгеньевна**  
 ЛАУРЕАТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА

ВРИО РЕКТОРА  
 НОВОСИБИРСКОГО ГАУ \_\_\_\_\_ Рудой Е. В.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ И ЮНОШТВОМ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# ДИПЛОМ

II СТЕПЕНИ  
 награждается

Чубаров Родион,  
 обучающийся МБОУ «Средняя общеобразовательная  
 школа № 3» Барабинского района  
 призёр региональной профильной смены «АгроНТИ»  
 в номинации: «Агророботы»

Врио ректора \_\_\_\_\_ Е.В. Рудой  
 Директор \_\_\_\_\_ Е.В. Воронин

Новосибирск 2020

«Охотник за микробами»  
 региональная конференция проектов

## Сертификат

вручается  
 участнику команды:  
 «Супер Бурбо»  
 название команды

Толова  
 фамилия

Екатерина  
 имя и отчество

МБОУ СОШ № 3  
 образовательное учреждение

Новосибирск, 2019

О чем шутит лес?

ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО  
 малая академия наук

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящим свидетельством подтверждается, что  
**Пиняркина Татьяна Витальевна**  
 (,) подготовил(а) лауреата III степени  
 в номинации «Математика (5-8 кл.)»  
 (Попова Катерина)

Всероссийский проект «Всероссийский конкурс учащихся «Развитие, Исследования, Проекты»»  
 2019 - 2020 учебный год  
 Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ "Будущие Ломоносовы"  
 Тема работы: «Загадки нумерологии»  
 Регистрационный номер: 1709875/2

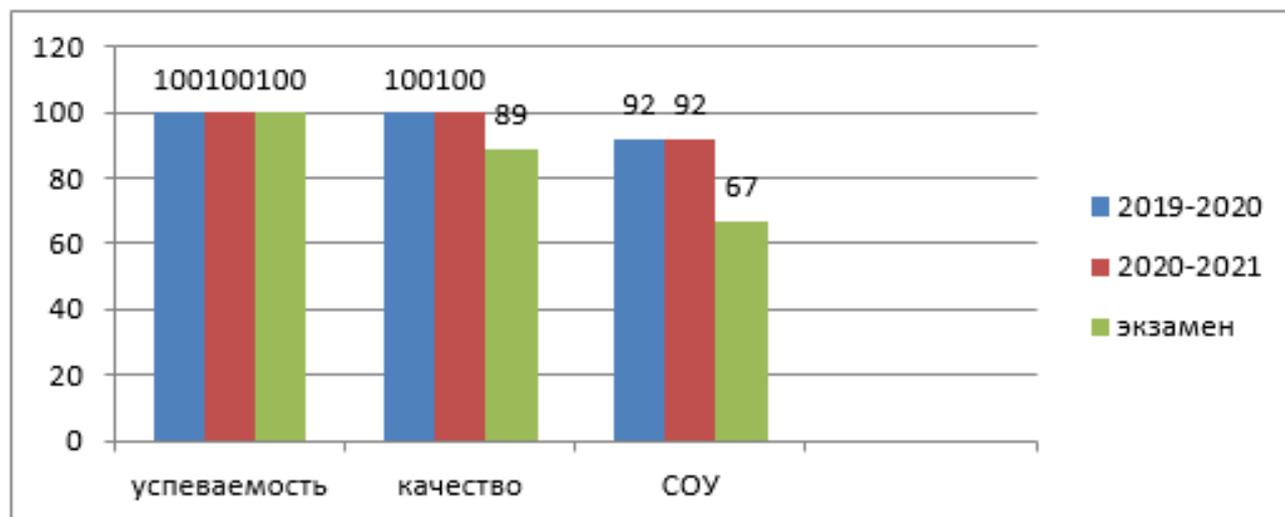
Лауреат премии Правительства РФ  
 в области образования, Председатель  
 Общероссийской Малой академии наук  
 «Интеллект будущего»  
 Л. Ю. Ляшко

г. Обнинск



# ГИА ОГЭ 2021

Экзаменационная контрольная работа по биологии Кол-во	На «5»	На «4»	На «3»	На «2»	Средний балл	<u>Усп</u> %	<u>Кач</u> %	СОУ %
9	2 (22%)	6 (67%)	1 (11%)	0 (0%)	4,11	100	89	67



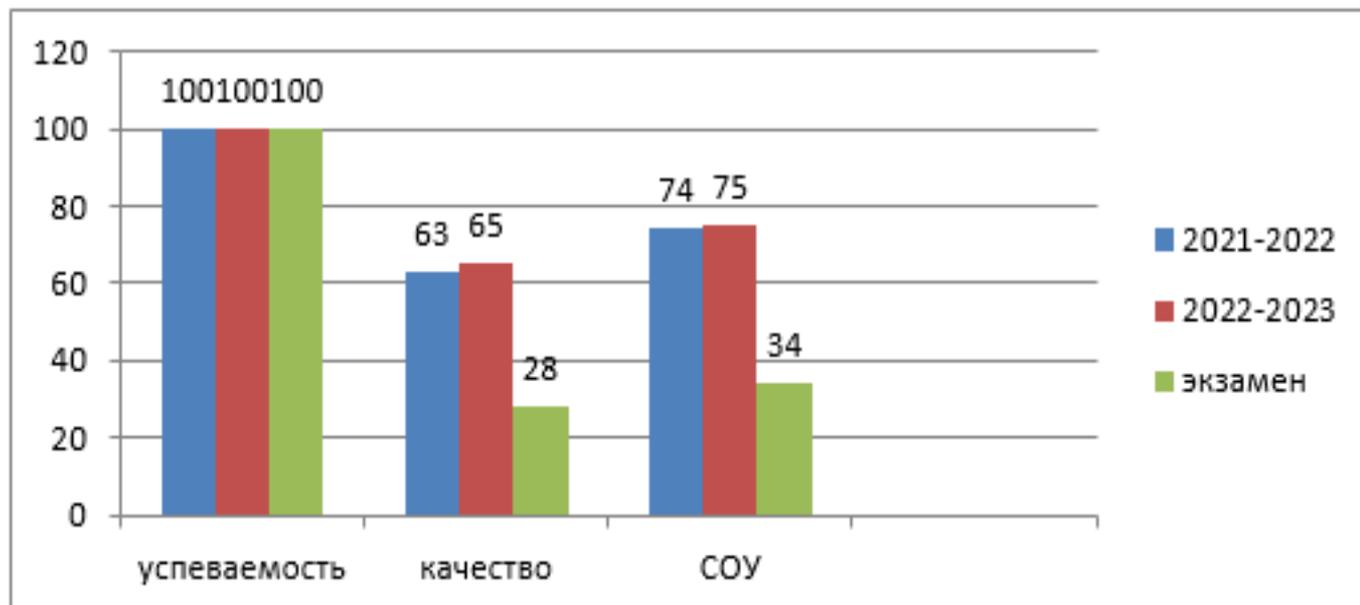
Вывод: При выполнении экзаменационной контрольной работы понизилось качество знаний обучающихся в сравнении с учебным годом на 11%. А коридор решаемости заданий экзаменационной работы – на 25%.





# ГИА ЕГЭ 2023

ГИА ЕГЭ	На «5»	На «4»	На «3»	На «2»	Средний балл	<u>Усп %</u>	<u>Кач %</u>	СОУ %
7	0	2 (28%)	5(71%)	0 (0%)	3,5	100	28	34





# Профпоступление - 2023

№	ФИО	Учебное заведение	Профиль
1	Волкова	СИУ РАНХИГС при Президенте РФ	Государственное и муниципальное управление
2	Давыдкова	ГБПОУ НСО Новосибирский профессионально-педагогический колледж	Землеустройство
3	<u>Дырова</u>	ФГБОУ ВО Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина	Геодезия и дистанционное зондирование
4	Каминская	ГАПОУ НСО Новосибирский медицинский колледж	Фармация
5	<u>Мистюрин</u>	Университетский колледж агробизнеса <u>ОмГАУ</u> им. <u>П.А. Столыпина</u>	Землеустройство
6	Павлова	ТГАСУ, кафедра СПО	Землеустройство
7	Перминов	ФГБОУ ВО НГМУ	Стоматология
8	Устюгов	ФГБОУ ВО НГТУ	Информационные технологии и система связи
9	<u>Файзулина</u>	ФГБОУ ВО <u>НГУЭи</u> У НИИХ	Социология
10	Чернов	ФГБОУ ВО ОмГУ Путей сообщения	Автоматика и телемеханика



***Спасибо за внимание!***

