Популяризация физико-математического образования в рамках профориентационной работы АлтГУ со школьниками Алтайского края

Информация об итогах набора
на физико-математические направления подготовки бакалавриата в 2022 г.
Количество бюджетных мест в динамике

	2020	2021	2022
ИЦТЭФ (институт цифровых технологий, электроники и физики)			
Физика	19	23	25
Радиофизика	18	17	25
Информатика и вычислительная техника	40	40	43
Информационная безопасность	50	50	75
ИМИТ (институт математики и информационных технологий)			
Прикладная математика и информатика	37	40	50
Математика и компьютерные науки	30	35	40
Фундаментальная информатика и информационные технологии	42	40	50
Прикладная информатика	19	40	20
Программная инженерия	н/н	н/н	23

#ВПРИОРИТЕТЕ

Средний балл ЕГЭ в динамике*

	2020	2021	2022
ИЦТЭФ			
Физика	61,1	64	65,6
Радиофизика	58,1	60,1	64,7
Информатика и вычислительная техника	63	70,6	68
Информационная безопасность	67,1	71,3	65,3
ИМИТ			
Прикладная математика и информатика	69	67,7	66,1
Математика и компьютерные науки	66,3	65,7	61,2
Фундаментальная информатика и информационные технологии	76,5	78	74,4
Прикладная информатика	75,5	71,5	70,6
Программная инженерия	н/н	н/н	80,2

*динамика среднего балла коррелирует с повышением/снижением количества выделенных бюджетных мест и уровнем среднего балла по предметам в регионе/стране.

Конкурс (количество заявлений на место)

ИЦТЭФ	
Физика	6,12
Радиофизика	6,96
Информатика и вычислительная техника	9,51
Информационная безопасность	7,57
ИМИТ	
Прикладная математика и информатика	7,71
Математика и компьютерные науки	7,44
Фундаментальная информатика и информационные технологии	8,57
Прикладная информатика	16,35
Программная инженерия	19,1

Количество участников ЕГЭ по физике (за 3 года)

2020 г.		2021 г.		2022 г.	
чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников	чел.	% от общего числа участников
2097	22,42	1841	14,66	1336	12,27

Количество участников ЕГЭ по профильной математике (за 3 года)

Алтайский край		
2020 г.	2021 г.	2022 г.
5397	5659	4480

Количество участников ЕГЭ по информатике (за 3 года)

2020 г.	2021 г.	2022 г.
923	1131	1229

#ВПРИОРИТЕТЕ

Динамика результатов ЕГЭ по физике за последние 3 года

Участников, набравших балл	Алтайский край		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Ниже минимального балла, %	5,49	8,91	4,19
от 81 до 99 баллов, %	5,44	5,71	5,31
100 баллов, чел.	3	2	1
Средний балл	51,81	50,93	52,58

Динамика результатов ЕГЭ в Алтайском крае по профильной математике за последние 3 года

Участников, набравших балл	Алтайский край		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Ниже минимального балла, %	9,84	5,73	11,74
от 81 до 99 баллов, %	5,45	5,34	2,50
100 баллов, чел.	5	0	2
Средний балл	52,06	54,32	51,00

Динамика результатов ЕГЭ в Алтайском крае по информатике за последние 3 года

	Алтайский край		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Ниже минимального балла, %	11,05	10,53	15,23
Получили от 81 до 99 баллов, %	16,03	17,79	16,37
Получили 100 баллов, чел.	9	9	0
Средний балл	60,95	61,29	58,53

Количество принятых без вступительных испытаний победителей и призеров олимпиад школьников в динамике

	2020	2021	2022
ИЦТЭФ	-	2	-
ИМИТ	1	-	2

Количество зачисленных в 2022 году (бюджет и платно)

ИЦТЭФ		
	всего	из них платно
Физика	25	0
Радиофизика	25	0
Информатика и вычислительная техника	45	2
Информационная безопасность	77	2
ИМИТ		
Прикладная математика и информатика	51	1
Математика и компьютерные науки	40	0
Фундаментальная информатика и информационные технологии	53	3
Прикладная информатика	20	0
Программная инженерия	25	2

Работа по рекрутингу абитуриентов ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»

1. БЛОК ОБЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

1.1. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХВАТ ВСЕГО КОНТИНГЕНТА АБИТУРИЕНТОВ

а) профориентационные мероприятия

Массовые мероприятия

Проекты «Экскурсия в вуз», «P.S.: Полезная суббота с АлтГУ» и др.

Пробное ЕГЭ по физике, информатике, математике и др.

Проведение профессиональных проб в рамках проекта «Билет в будущее»

Нацпроект Образование

Выставка «Образовательная робототехника XXI века» в рамках форума «Электронная неделя на Алтае»

Совместно с Минцифры

Фестиваль науки

Совместно с Минобрнауки

б) цифровые проекты

Цифровая платформа (вкладка Поступающим) для родителей #РОДИТЕЛЯМСЮДА

Подготовительные курсы по информатике для учащихся ближнего зарубежья (Moodle)

Проведение Открытой предметной олимпиады школьников «Покори университет» в очном и дистанционном формате, также олимпиад РСОШ (15)

1.2. МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КОНТИНГЕНТА ВЫСОКО МОТИВИРОВАННЫХ АБИТУРИЕНТОВ, НАЦЕЛЕННЫХ НА ПОСТУПЛЕНИЕ В АЛТГУ

а) сетевые проекты и программы работы со школами, направленные на расширение образовательных возможностей и профессиональных горизонтов школьников – участие на безвозмездной основе

Лицей «ТраеКТОриЯ АГУ»:

- «Первая ступень: «ТраеКТОриЯ». Научные проектные классы на базе АлтГУ (ведется проектная работа с 10-11 классом: школьник-учитель-куратор от АлтГУ)
- Лицейские классы естественно-научного и IT- профилей на базе АлтГУ, начиная с 9 класса.
- Проект «Профессиональная среда: школа-вуз-бизнес» (знакомство с профессией, экскурсии на предприятия-партнеры АлтГУ)

- **Лицей «ТраеКТОриЯ АГУ» – «ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА ИМИТ» и «ПРОЕКТНАЯ ШКОЛА ИЦТЭФ»**

  с начала октября, еженедельно в АлтГУ, суббота

  проектная работа с учащимися классов с углубленным изучением предметов

- **Курсы центра «ДНК»**

  еженедельно, 5-11 классы

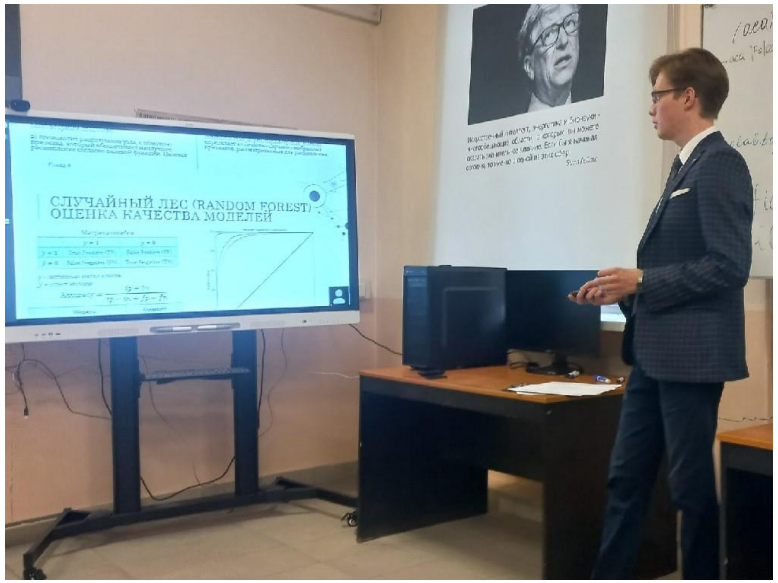
- **Каникулярные смены с центром «ТАЛАНТ22»**

  осень-весна, 8-10 классы

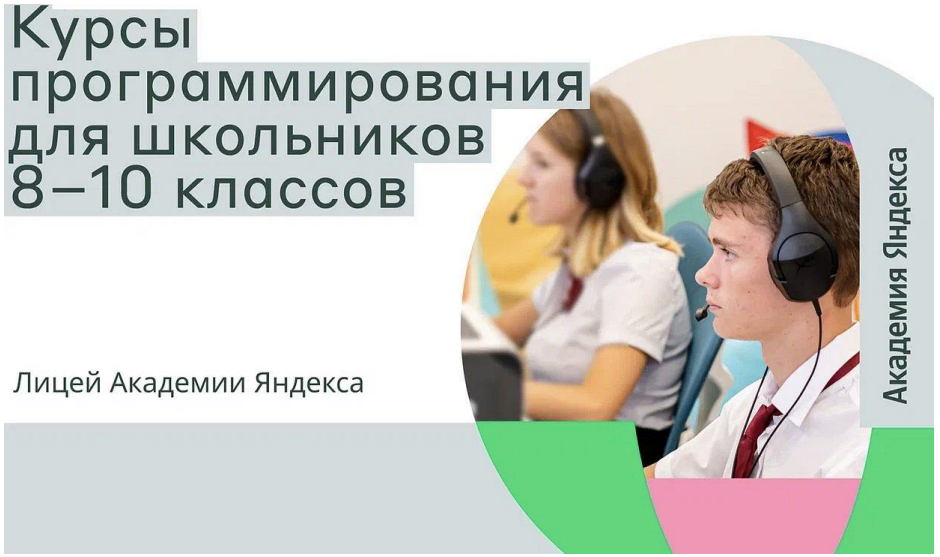
- **Научно-практическая конференция**

«Мой выбор – НАУКА» (математика, информатика, физика)

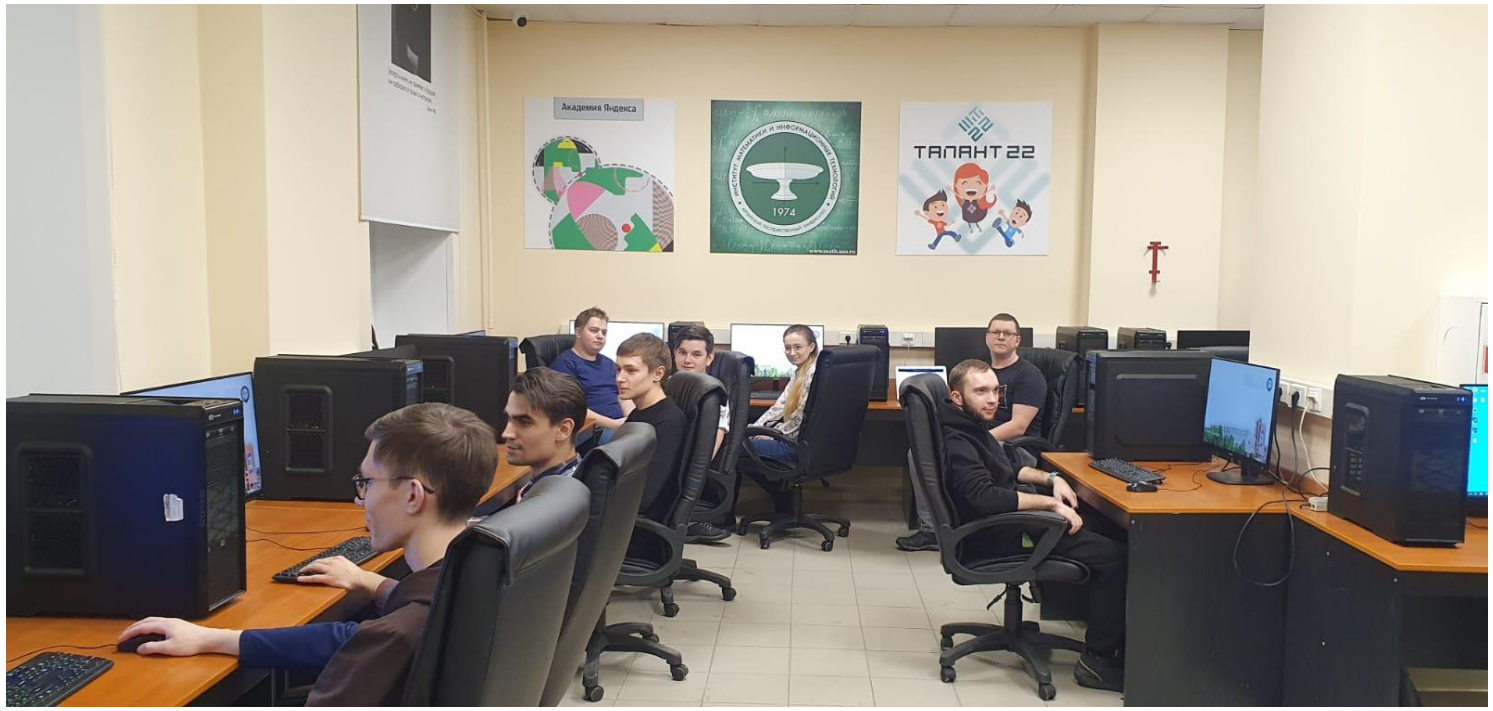
апрель, 6-9 классы

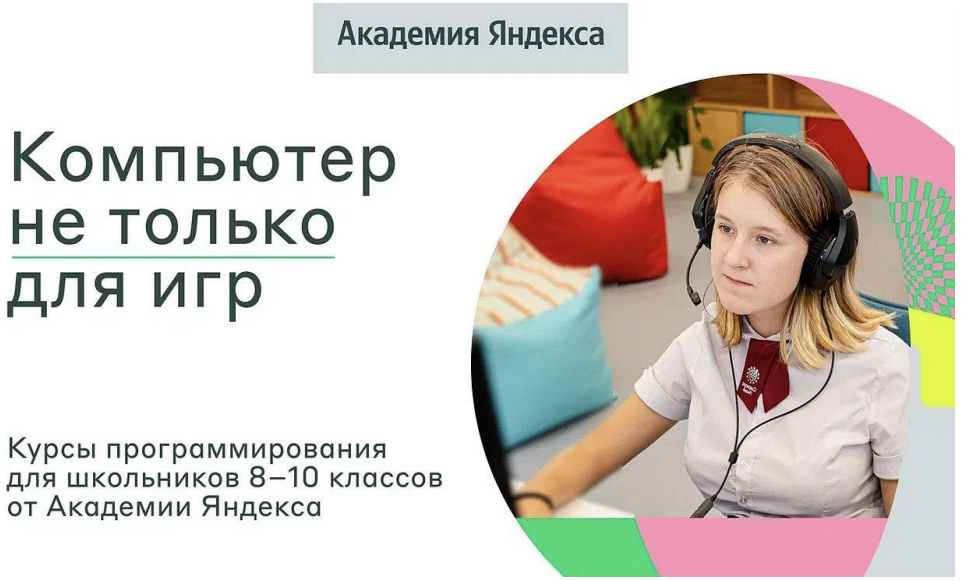


- **«КОД БУДУЩЕГО»,** *еженедельно, 40 детей 8-10 классов*



- **«ЯНДЕКС-ЛИЦЕЙ»,** *еженедельно, 45 детей 8-10 классов*





- **Ежегодный «МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРАЗДНИК на Алтае»,** *6-9 классы*

Краевой форум талантливой молодежи «РостПрост»

Число участников (10-11 кл.)	180	из них сельских	92
Число реализуемых программ	9	из них физ-мат и IT	3

б) платные образовательные профориентационные проекты для школьников

Академия креативного образования

Профессиональные школы:
Биотехнология растений, 20 ч.
Экспериментальная физика. 20 ч.
Профильный онлайн класс для учащихся 10-11 классов и педагогов школ г. Заринск
Web-дизайн. 20 ч

2. РАЗВИТИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПЕДАГОГИЧЕСКИМ СООБЩЕСТВОМ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПЕДАГОГОВ

а) методическое сопровождение

Заседание Краевого методического объединения учителей естественно-научного цикла

Совместно с Минобрнауки

Региональный проект «Сдадим экзамены вместе» (видеопроект по подготовке к ГИА)

Проект «Просто о сложном» в рамках проекта «Педагог К21» (о подготовке к ЕГЭ)

Нацпроект Образование

Единый методический день для учителей (совместно с Комитетом по образованию г. Барнаула)

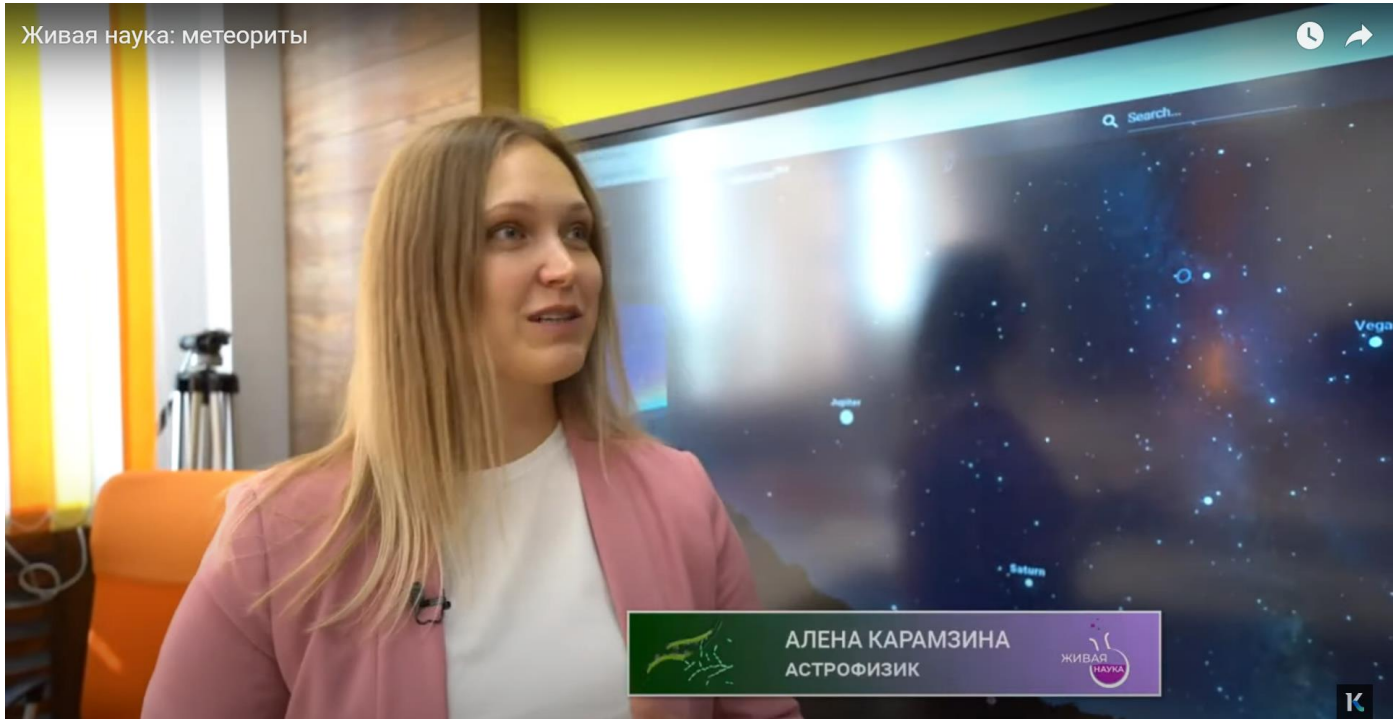
Метод. день для центров «Точка роста» по направлениям: химия, физика, биология, робототехника; курсы повышения квалификации «Применение оборудования центра «Точка роста»

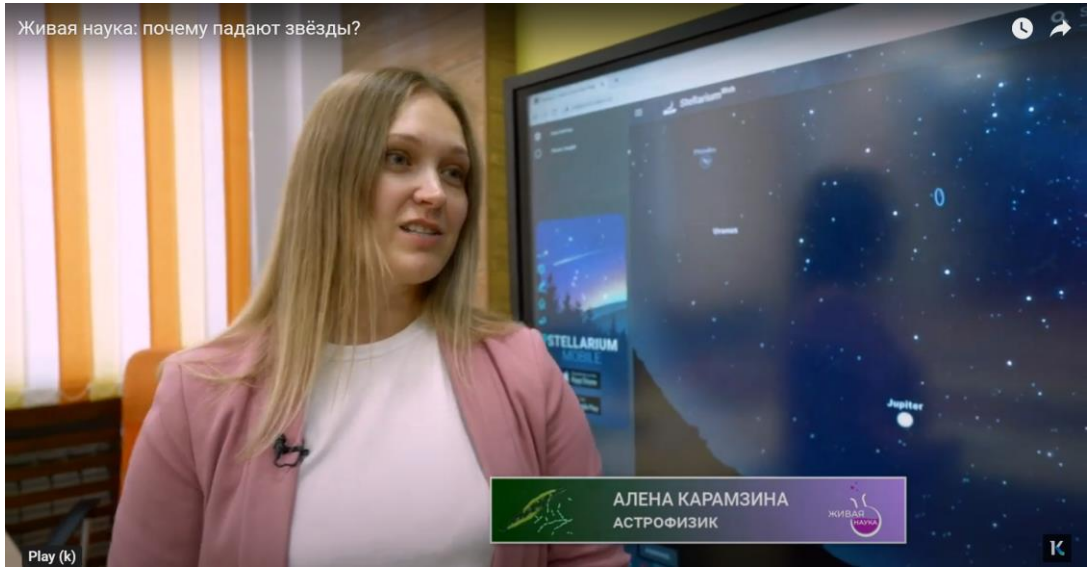
б) просветительские проекты

Дни образования и науки на Алтае

Совместно с Минобрнауки

«Педагогические чтения имени В.И. Верещагина» (совместно КГБУ ДО «Алтайский краевой центр детского отдыха, туризма и краеведения «Алтай»)



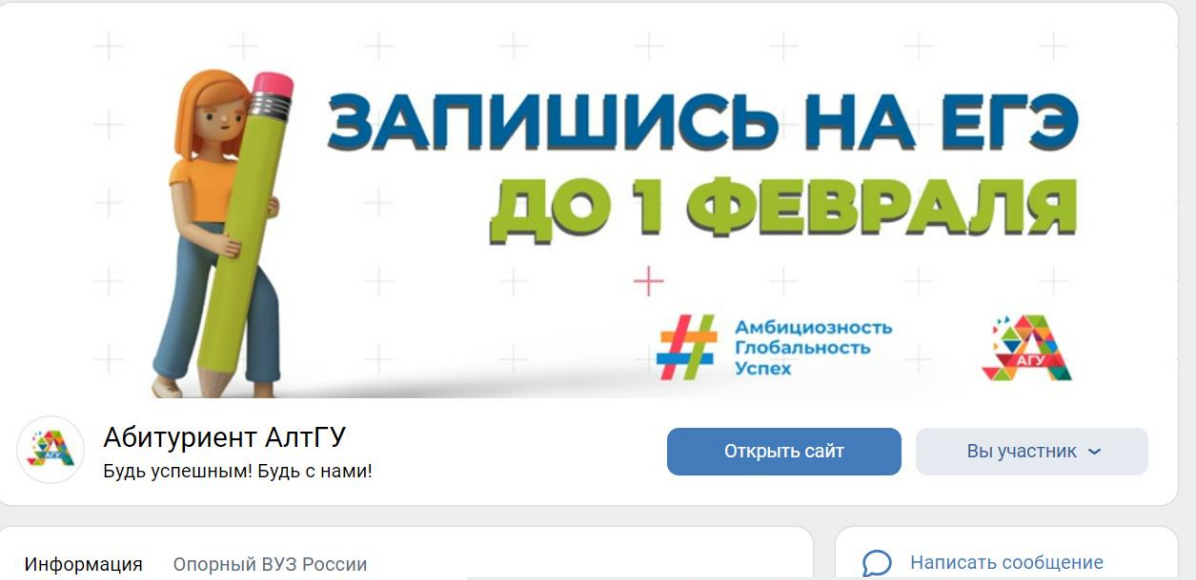


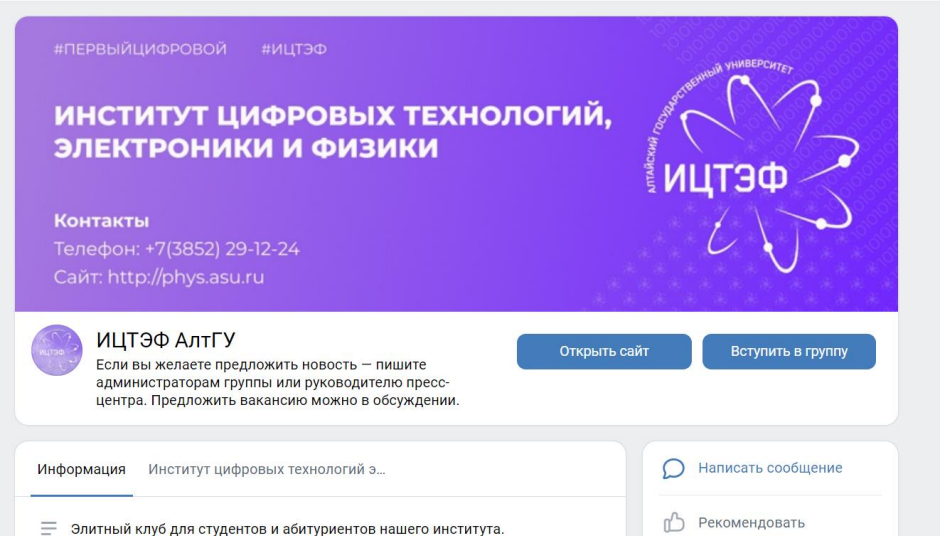
Популярно о науке от студентов и ученых АлтГУ – рубрика «Живая наука» на краевом информационном канале «Катунь 24».

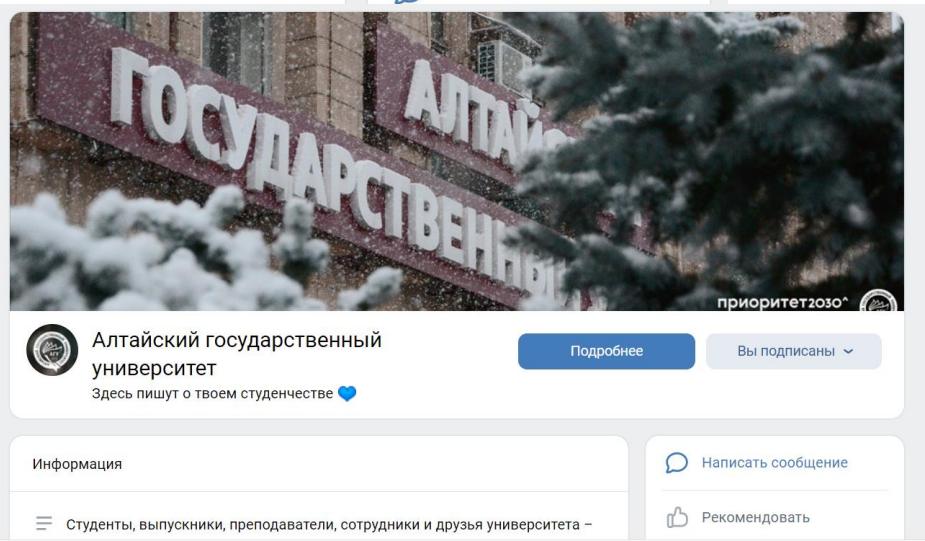
Выступление на краевых и федеральных каналах о работе, которая ведется институтами и о проектах, реализуемых в АлтГУ.

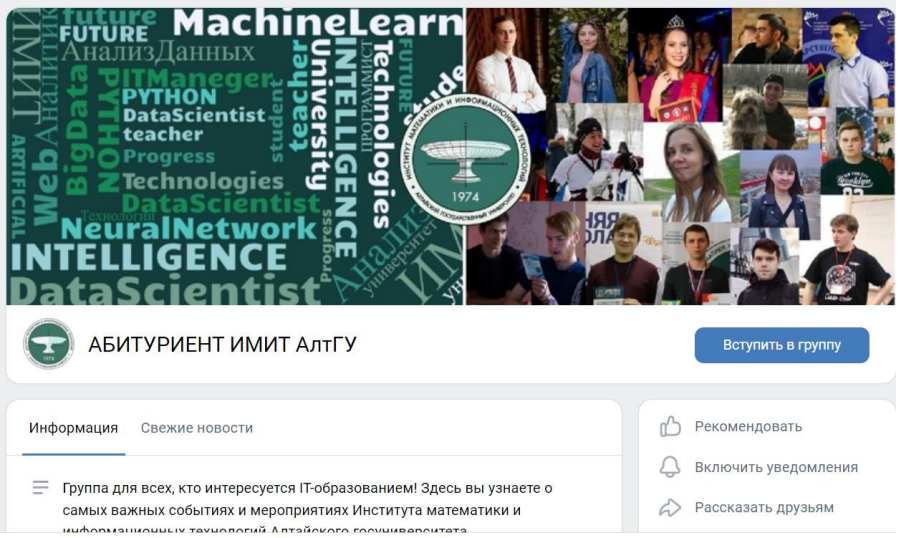
#ВПРИОРИТЕТЕ

Ведение социальных сетей общеуниверситетских и каждого института









Антоненко Татьяна Викторовна
Заместитель первого проректора по УР
Алтайского государственного университета
tv_bio@mail.ru
+7 – 3852 – 298 – 117