|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | [emblema tochniki](http://www.irklyc3.ru/images/pics/files/kafedri/emblema_tochniki.jpg)В состав кафедры входят:  **Учителя математики:**[Бордунова Светлана Николаевна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1322-2019-01-14-04-47-14), [Гладких Марина Николаевна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1360-2019-02-11-06-39-37), Голоскова Ольга Владимировна, [Ерлыкова Татьяна Станиславовна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1361-2019-02-11-06-45-38), [Жученя Наталья Григорьевна,](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1362-2019-02-11-06-48-31) [Ланин Владимир Васильевич](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1363-2019-02-11-06-53-21), Мельникова Светлана Александровна,[Шилина Наталья Ефимовна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1364-2019-02-11-07-03-20)  **Учителя информатики и ИКТ:**[Вайншенкер Анна Борисовна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/224-2011-09-23-09-19-58), Ващенко Наталья Васильевна, [Криштофенко Елена Васильевна](http://www.irklyc3.ru/index.php/department/1333-2019-02-01-07-58-49), Седых Татьяна Юрьевна, Якунина Альбина Радифовна  Всего – 13 педагогов  С 2018 года кафедру возглавляет Н.Г. Жученя  На кафедре работают 2Почетных работника общего образования РФ, 3 учителя имеют первую квалификационную категорию, 8 – высшую квалификационную категорию.  Кроме того, предметы ведут учителя-совместители:  Учитель информатики и ИКТ – Лебедева Светлана Юрьевна (преподаватель ИГУ)  Учитель черчения и рисования – Пахалова Елена Николаевна  Методическая тема работы кафедры: «**Совершенствование профессиональной компетентности педагога как фактор повышения качества образования в условиях введения ФГОС и формирования инновационной образовательной траектории»**  **Цель:**формирование инновационной образовательной траектории, ориентированной на раскрытие творческого потенциала участников образовательных отношений (педагогов и обучающихся) в системе математического и технологического образования;  **Задачи и направления работы кафедры точных наук:**   1. Повышение качества математического и технологического образования в лицее (через совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества обученности, анализ контрольных и проверочных работ, пробных работ в формате ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основными положениями обновленных предметных Концепций. 2. Развитие математических и информационно-технологических способностей обучающихся путем осуществления системно-деятельностного подхода в обучении и во внеурочное время, совершенствование работы с одаренными и высоко мотивированными детьми; 3. Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей, их эрудиции и компетентности в области учебного предмета и методики его преподавания через самообразование, участие в творческих и проектных группах, использование современных информационных технологий 4. Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.   Результаты государственной итоговой аттестации (ГИА) по предметам кафедры за последние три года (по обязательным предметам и предметам по выбору):  **ОГЭ (9 класс)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Предметы | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | | Усп., % | Кач. зн., % | Ср. балл | Усп., % | Кач. зн., % | Ср. балл | Усп., % | Кач. зн., % | Ср. балл | | Математика | 100 | 91 | 4,3 | 100 | 95 | 4,5 | 100 | 89 | 4,3 | | Информатика | 100 | 98 | 4,8 | 100 | 99 | 4,7 | 100 | 93 | 4,6 |   **ЕГЭ (11 класс)**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Предметы | 2016 | | | 2017 | | | 2018 | | | | Макс. балл | Ср. балл | Мин. балл | Макс. балл | Ср. балл | Мин. балл | Макс. балл | Ср. балл | Мин. балл | | Математика (базовый уровень) | 20 | 16,5 | 9 | 20 | 18 | 14 | 20 | 17,8 | 12 | | Математика (профильный уровень) | 100 | 63 | 23 | 98 | 66 | 18 | 92 | 60,2 | 27 | | Информатика | 97 | 65 | 27 | 97 | 72 | 44 | 97 | 68,6 | 27 |   Особое внимание на кафедре уделяется повышению образовательного и профессионального уровня педагогических работников: за последние 3 года все учителя кафедры прошли обучение на курсах повышения квалификации по проблемам предметного, метапредметного образования, ФГОС и ИКТ (Институт развития образования Иркутской области, ИМЦРО и др.)  Учителями кафедры разработаны программы элективных курсов и курсов по выбору (факультативных), а также курсы дистанционного обучения, которые реализуются через систему «Гекадем»   * Программа курса по выбору (факультатива) «Школа математических олимпиад» (5-7 классы) // Авт.-сост. Ланин В.В., ЖученяН.Г.Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Основы алгоритмизации и программирования» (5-6 классы) // Авт.-сост. Вайншенкер А.Б. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Компьютерная графика» (7 классы) // Авт.-сост. Якунина А.Р., Седых Т.Ю. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Web-конструирование» (8 классы) // Авт.-сост. Якунина А.Р., Ващенко Н.В. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Основы программирования» (9 классы) // Авт.-сост. Криштофенко Е.В. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Методы решения задач с параметрами» (10 класс) // Авт.-сост. Ерлыкова Т.С, Голоскова О.В. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Методика решения задач с параметрами» (11 класс) // Авт.-сост. Ерлыкова Т.С, Голоскова О.В. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса «Многоликая информатика: теория и практика подготовки к ЕГЭ» (10-11 классы) // Авт.-сост. Криштофенко Е.В., Вайншенкер А.Б. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса для 10-11 класса «Исследование информационных моделей» // Авт.-сост. ВайншенкерА.Б.Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа спецкурса дистанционного обучения (курс-практикум) «Введение в дистанционное образование» (7-11 классы) // Авт.-сост. Якунина А.Р. Протокол НМС № 9 от 03.05.2018 г., приказ №02-02/193 от 31.08.2018 г. * Программа элективного курса предпрофильной подготовки для 8 классов «Математика – это интересно» // Авт.-сост. Гладких М.Н., Ланин В.В.Протокол НМС №1 от 24.08.2017 г. Приказ № 02-02/166 от 25.08.2017 г. * Программа элективного курса для 9 (10) класса «Рациональные приемы при решении задач на проценты»// Авт.-сост.БордуноваС.Н.Протокол НМС № 8 от 05.06.2015 г., приказ №02-02/130 от 18.08.2015 г. * Вайншенкер А.Б., Старцева Е.А. Программа элективного курса дистанционного обучения «Математическая логика. Решение задач» для учащихся 11 кл. // Авт.-сост.Вайншенкер А.Б., Старцева Е.А. Протокол НМС № 8 от 05.06.2015 г., приказ №02-02/130 от 18.08.2015 г. * Программа элективного курса для 11 классов «Функциональный и графический методы решения уравнений, неравенств и систем.»// Авт.-сост. Ерлыкова Т. С. Протокол НМС № 8 от 05.06.2015 г., приказ №02-02/130 от 18.08.2015 г | |