

**Информационная справка  
о работе инженерных классов  
по профилю «Авиастроение» в сентябре-декабре 2023 года  
в ГБОУ СОШ № 4 п.г.т.Безенчук**

С целью реализации федерального проекта «Инженерные классы» и профильного обучения на уровне среднего общего образования на базе ГБОУ СОШ № 4 п.г.т.Безенчук осуществляется работа 10-ого и 11-ого инженерных классов по профилю «Авиастроение», на уровне среднего общего образования (Приказ «Об организации работы инженерных классов в ГБОУ СОШ № 4 п.г.т.Безенчук» в 2023-24 учебном году, № 297/1-од от 01.09.2023).

Работа инженерных классов (далее-ИК) обеспечена согласно утвержденной Модели создания авиаклассов в ОО, в соответствии с федеральными методическими рекомендациями по созданию и работе профильных инженерных классов и в рамках 3-ёх сторонних Договоров о сотрудничестве ГБОУ СОШ № 4 п.г.т.Безенчук с ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева и индустриальный партнером-АО «Авиакор-авиационный завод».

Для 24 учащихся 10-11 классов, зачисленных в 2022 (1 группа в количестве 12 чел. в 11 классе) и 2023 (1 группа в количестве 12 чел. в 10 классе) годах и ориентированных на продолжение образовательной траектории (обучение) в ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», организованы:

- углублённое изучение математики, физики, информатики в объёме 5 часов в неделю;
- дополнительные общеразвивающие программы «Математическое моделирование»-1 час в неделю, «Прикладная физика»-1 час в неделю.

-внеурочная деятельность по реализации курсов: «Введение в специальность»-1 час в неделю, «Инженерная графика»-2 часа в неделю, «Программирование на Python/ C++-. Реализацию теоретической части курсов осуществляют штатные педагоги школы., практическая часть отрабатывается в сопровождении педагогов школы, студентов регионального ВУЗа-партнёра.

Все 24 обучающихся ИК успешно прошли 4 модуля курса «Программирование на Python/ C++-, защитили итоговую работу. С сентября 2023-24 учебного года начали отработку компетенций в системе автоматизированного проектирования «Компас-3d».

Реализация программ по углублённому изучению профильных предметов и элективных курсов осуществляется с применением современного компьютерного и учебно-лабораторного оборудования школьного мини-технопарка, комплектов специализированного оборудования кабинетов физики, химии, технологии, а также оборудования и инструментария Самарского исследовательского университета им. С.П. Королёва.

За период с 01.09.23 по 25.12.23 в рамках организации внеучебной деятельности учащиеся инженерных классов приняли участие:

-в 6 мастер-классах по проектированию, 3-d моделированию в универсальной системе автоматизированного проектирования «Компас-3d», программированию микроконтроллеров Arduino под руководством студентов 4-ого курса направления «Ракетные системы и космонавтика» ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»;

-в 4-ёх групповых консультациях О.Л. Стариновой, заведующей кафедрой динамики полёта и систем управления, преподавателем ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», А.А.Акопян, преподавателя

кафедры «Радиотехнические устройства» Самарского государственного технического университета;

- в 2 лекциях Одобеску В.Т., руководителя СВПО «Сокол СГАУ», ведущего инженера отделения учебной техники и тренировочной аппаратуры СГАУ;

4-ух экскурсиях в «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», «Авиакор-авиационный завод».

В каникулярный период с 30.10.23 по 03.11.23 приняли участие в работе Молодёжной аэрокосмической школы на площадках «Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева».

8 (восемью) учащимися инженерных классов подготовлены исследовательские проекты для участия в региональном конкурсе «Взлёт», у 8 учащихся в разработке исследовательские проекты для Регионального конкурса исследовательских проектов «БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ», 4 человека выступают в защите проектов региональной воздушно-космической школы

16 учащихся ИК прошли окружной этап региональной многопрофильной олимпиады «Звезда». (обучающиеся посетили «Летательный класс» ВУЗа).

На январь 2023 года запланированы мероприятия:

-лекция «Программирование в современных реалиях» от ведущего преподавателя ФГАОУ ВО «СНИУ им. Академика С.П. Королева»;

-экскурсия на площадку в «ОДК Кузнецов», «Авиакор авиационный завод»,

-выезды на мастер-классы от ведущих инженеров в АО «Авиакор авиационный завод»,



Л.В.Шеховцова