

Поступайте к нам в инженерный класс!

С 1 сентября 2022 года в муниципальном автономном общеобразовательном учреждении «Медведевская гимназия им. Н.Д. Хорошаева» старшекласники начали обучаться в профильном инженерном классе.

При поступлении приемная комиссия в школе учитывала результаты прохождения государственной итоговой аттестации в 9 классе по предметам «Математика», «Физика» и «Информатика» с оценкой не ниже «4» по каждому из них, а также проводилось тестирование по физике, математике и русскому языку.

В инженерном классе углубленно изучается математика, информатика и физика, а на остальных предметах также всесторонне исследуются инженерные профессии (обучающиеся читают и анализируют научно-популярные английские тексты, литературные произведения об изобретателях, изучают историю науки и техники), параллельно с обучением в школе гимназисты изучают в ФГБОУ ВО «ПГТУ» (Волгатех) специальные курсы «Черчение и компьютерная графика», «Робототехника», «Основы искусственного интеллекта», погружаются в профессию на экскурсиях на ведущие предприятия инженерной отрасли г. Йошкар-Олы.

Выпускники инженерных классов представляют проектные и исследовательские работы на районных и республиканских научно-практических конференциях, принимают участие в республиканских предметных олимпиадах по математике, физике, информатике, победители и призёры которых могут получить дополнительные баллы для поступления в вузы.

Так, например, в 2023 году Короткова Надежда (10а класс) с проектом «Капельница Кельвина как альтернативный источник энергии» (руководитель - Вавилова С. А., учитель физики и математики) участвовала в Республиканской НПК «Природа, наука, человек: развитие исследовательской и проектной деятельности школьников и педагогов в условиях обновленных ФГОС» и заняла 1 место. Затем она приняла участие в XI Поволжском научно-образовательном форуме школьников «Мой первый шаг в науку» и тоже заняла 1 место. На этом форуме в секции «Физика вокруг нас» выступили также Кузнецова Екатерина, 7в класс, с проектом «Создание робота в домашних условиях», а Шабруков Максим (8в) в секции «Математика в нашей жизни» защитил проект «Уравнения высших степеней», заняв 2 место.

В 2024 году на II Республиканской НПК «Природа, наука, человек: развитие исследовательской и проектной деятельности школьников и педагогов в условиях обновленных ФГОС» приняли участие Мокеров Иван (7а класс) с проектом «Язык программирования Python и моя игра на нём» (руководитель – Романова О.А., учитель информатики) и Короткова Надежда (11а класс) с проектом «Двухцилиндровый магнитный двигатель

как источник энергии» на Республиканской НПК «Природа, наука, человек: развитие исследовательской и проектной деятельности школьников и педагогов в условиях обновленных ФГОС». Выступали они в разных секциях, но оба проекта заняли 1 места. В этом же году Надя Короткова приняла участие в IX Всероссийской (с международным участием) научной конференции учащихся им. Н.И. Лобачевского на секции «Физика и астрономия» (г. Казань, Казанский Федеральный университет), где получила диплом 2 степени.

Преимущества инженерного профиля: выпускники полностью готовы к продолжению обучения на инженерных факультетах и получению престижных инженерных профессий. Благодаря специальным курсам по черчению и компьютерной графике, по робототехнике и искусственному интеллекту старшеклассники знакомятся с многими инженерными профессиями и выбирают факультеты, где продолжится их инженерная подготовка.