|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 2  к распоряжению Правительства Рязанской области |
|  | от 16.02.2024 № 74-р |
|  |  |
|  |  |

Обоснование

выбора образовательных организаций, в которых

планируется создание специализированных классов (кружков)

и центров практической подготовки для реализации

образовательных процессов по разработке, производству

и эксплуатации беспилотных авиационных систем

В 2024 году в Рязанской области планируется создать и оснастить специализированные классы (кружки) на базе 17 общеобразовательных учреждений в 9 муниципальных образованиях региона, включая областной центр. Общая численность обучающихся 14 585 человек.

Выбор школ обоснован наличием в них помещений для проведения аудиторных и практических занятий, организации полетных зон, а также современной материально-технической базы, включающей в себя доступ к высокоскоростному Интернету, оборудование для выполнения требований противопожарной безопасности, обеспечение сохранности дорогостоящего оборудования.

Все школы обеспечены высокопрофессиональными кадрами, включающими в себя учителей информатики и педагогов дополнительного образования. В рамках реализации проекта планируется повышение квалификации педагогических работников по программам, обеспечивающим наличие навыков для теоретической и практической подготовки обучающихся по получению компетенций в сфере беспилотных авиационных систем (далее – БАС).

Территориальное расположение школ позволяет обеспечить высокий охват обучающихся соответствующими программами дополнительного образования, в том числе путем сетевого взаимодействия.

Центр практической подготовки для реализации образовательных процессов по разработке, производству и эксплуатации БАС планируется создать на базе Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Рязанский колледж электроники» (далее – колледж).

Колледж является одной из крупнейших профессиональных образовательных организаций в регионе. Общий контингент –   
2 122 обучающихся, прием в 2023 году составил 625 человек, выпуск   
394 человека.

Численность педагогических работников составляет 102 человека, включающих преподавателей информационных технологий. Более 50% педагогических работников имеют высшую и первую квалификационные категории.

В колледже осуществляется подготовка кадров по 15 специальностям для машиностроения, автомобильного транспорта, химической промышленности, металлообработки, логистики, информационных технологий, информационной безопасности, радиоэлектроники, электро - и теплоэнергетики, в том числе:

- 09.02.02 Компьютерные сети;

- 09.02.06 Сетевое и системное администрирование;

- 09.02.07 Информационные системы и программирование;

- 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем;

- 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям);

- 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств;

- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

- 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям);

- 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям);

- 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям);

- 18.02.09 Переработка нефти и газа;

- 22.02.06 Сварочное производство;

- 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам);

- 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного);

- 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

С 2024 года планируется осуществлять набор на специальности 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем и 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем. Все реализуемые колледжем специальности имеют непосредственное отношение к программированию, ремонту и производству беспилотных летательных аппаратов и беспилотных авиационных систем.

Также реализуются программы профессионального обучения и дополнительного образования под потребности региональных предприятий.

Колледж располагает следующим имущественным комплексом: 6 зданий, 72 учебных кабинета, 16 мастерских и лабораторий, спортивный зал, актовый зал на 200 мест, 2 тренажерных зала, столовая на 120 мест, 2 медицинских кабинета, библиотека, информационный центр, общежитие на 309 мест.

В 2022 году колледж являлся участником федерального проекта «Молодые профессионалы» национального проекта «Образование» и федерального проекта «Профессионалитет».

В рамках национального проекта «Образование» созданы 4 современные мастерские: «Сварочные технологии», «Промышленная автоматика», «Промышленная робототехника» и «Переработка нефти и газа».

В рамках федерального проекта «Профессионалитет» создан образовательно-производственный центр (кластер) «Машиностроение»   
с участием 2 колледжей, 2 техникумов и 4 предприятий. Оснащены 7 лабораторий роботизированной сварки; лазерных технологий; металлорежущих станков; деталей машин; технологического оборудования; монтажа, ремонта и наладки промышленного оборудования; 1 мастерская сварочных технологий.

Трудоустройство выпускников колледжа в первый год после выпуска составляет более 73%, в течение 3 лет – 87%.

Колледж является областным учебно-методическим объединением по укрупненным группам специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, 10.00.00 Информационная безопасность, 18.00.00 Химические технологии, 22.00.00 Технологии материалов.

На базе колледжа функционируют ресурсный центр сварки Рязанской области, 5 центров проведения демонстрационного экзамена, 7 региональных площадок проведения чемпионатов профессионального мастерства «Профессионалы» и «Абилимпикс».

В сентябре 2023 года на базе колледжа создан учебно-производственный комплекс, в котором организовано 15 рабочих мест для обучающихся и выпускников колледжа. Для предприятий ОПК произведено более 150 тыс. единиц различных деталей и комплектующих.

Колледж взаимодействует с более 75 предприятиями, которые являются ведущими предприятиями региона: АО «Рязанский нефтеперерабатывающий завод», ПАО «Тяжпрессмаш», АО «Михайловцемент», ООО «Серебрянский цементный завод», ООО Келер Рус, ООО НПП «Тепловодохран», АО «Точинвест».

Работодатели активно участвуют в организации учебного процесса на базе колледжа: принимают участие в обновлении материально-технической базы, предоставлении расходных материалов, закреплении наставников от предприятий для организации практической подготовки обучающихся, предоставлении баз практики, заключении целевых договоров со студентами и др.