

ФИО: Ворошилова Влада Андреевна.

Регистрационный номер: 2133.

Кафедра: Робототехнические системы и мехатроника.

Тема: Роботы специального назначения.

Меня зовут Ворошилова Влада Андреевна, я являюсь ученицей 11 класса МОУ Лицея №1 города Волгограда. В нашей школе особое внимание уделяется таким предметам, как физика и математика, которые и требуются для поступления на кафедру Робототехнические системы и мехатроника.

Но почему именно СМ-7? Робототехника – активно развивающееся направление, которое уже стало неотъемлемой частью нашей жизни. Однако существует целый ряд нерешенных проблем, тормозящих прогресс в этой области.

Один из таких вопросов связан с навигацией роботов в необычной и, возможно, опасной среде (например, в зонах бедствия, под водой или в космосе). Для решения этой проблемы требуется создание систем, которые могут адаптироваться, учиться и восстанавливаться после сбоев в навигации, а также способны распознавать новые открытия. То есть роботы должны будут уметь создавать картину мира из нескольких источников данных, а еще отслеживать и перенастраивать самих себя, но это позволит лишь автономия высокого уровня.

Также немаловажен вопрос хранения и потребления энергии роботами. Конечно, стоит совершенствовать способы хранения, однако особое внимание стоит уделить уменьшению ее потребления и оснащения роботов новыми источниками энергии. Использование энергии окружающего мира – это один из перспективных подходов в энергетике в целом, так что его можно применить и в рассматриваемой области.

Так как вышеописанные проблемы напрямую относятся к роботам специального назначения, то их решение может значительно обезопасить

жизнь людей и помочь сохранению природы, поэтому я хочу поступить на данную кафедру, чтобы в дальнейшем работать именно в этом направлении.

На сегодняшний день главная моя цель – это поступление на кафедру СМ-7, далее – получение обширной теоретической базы путем освоения дисциплин базовой части, углубление в дисциплины вариативной части основной профессиональной образовательной программы и участие в договорных научно-исследовательских работах под руководством сотрудников Научно-Исследовательского Института Научно-Учебного Комплекса Специального Машиностроения. Затем, после окончания магистратуры, мне бы хотелось продолжить работу в НИИ СМ в качестве полноценного сотрудника.

Себя могу охарактеризовать, как ответственного, порядочного, умеющего работать в команде и любящего учебу человека; я понимаю, что современные технологии не будут стоять на месте, из-за чего потребуются постоянно расширять свои знания, и это меня очень привлекает. На Чемпионате мира по футболу 2018 года мне удалось побывать в роли волонтера, что помогло стать более открытой и коммуникабельной и дало значительное понимание активистского движения. И если то позволит учеба, я буду участвовать в различных волонтерских мероприятиях.

В заключение хочу отметить, что проектирование, исследование, производство и эксплуатация мехатронных и робототехнических систем – это элементы области деятельности той сферы, которую я намереваюсь досконально изучить, и то, чем в дальнейшем собираюсь заниматься, постоянно развиваясь. Поэтому я стремлюсь к обучению на кафедре Робототехнические системы и мехатроника.