

Автоматизация технологических процессов и производств

Код

Бакалавриат 15.03.04 / Магистратура 15.04.04

Профили бакалавриата

«Цифровизация производства»

«Робототехнические системы»

Программы магистратуры

«Системы автоматизации и управления технологическими процессами»

Уровни образования

Бакалавриат, Магистратура

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года, заочная – 5 лет, на базе профессионального образования обучение возможно в ускоренные сроки, срок обучения сокращается на 1 год.

Квалификации

Бакалавр / Магистр

Вступительные испытания

Бакалавриат: [физика \(или информатика и ИКТ\), математика, русский язык.](#)

(гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=863)

Магистратура: [междисциплинарный экзамен](#) (гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=21950)

[Сведения по образовательным программам](#) (гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=17769)

Сфера деятельности специалиста

Автоматизация технологических процессов и производств - направление, позволяющее заниматься созданием современных систем автоматизированного управления и программных комплексов, с помощью которых выполняется проектирование, исследование, проведение диагностики и промышленные испытания различных технологических объектов. Выпускник, овладевший данной специальностью, сможет создавать современные автоматизированные системы управления процессами без непосредственного в них участия человека.

Обучение, практика и стажировки

Студенты проходят практику в соответствии с календарным учебным планом и рабочими программами практик.

- На первом курсе: проводятся ознакомительные экскурсии на промышленные объекты г. Санкт-Петербург.
- На втором курсе практика проводится на производственных площадках предприятий топливно-энергетического комплекса г. Санкт-Петербурга.
- На старших курсах практика проходит на промышленных предприятиях, таких как ТГК-1, ООО «Петербургтеплоэнерго», ГУП «ТЭК СПб» в качестве помощников специалистов отделов АСУТП и КИПиА.

- Преддипломная практика проводится с учетом тем ВКР по отраслевым предприятиям.

В результате прохождения практики обучающиеся получают необходимые знания, умения и навыки, необходимые для профессиональной деятельности.

Трудоустройство выпускников

В сфере автоматизации производства на данный момент наблюдается дефицит высококвалифицированных специалистов.

По результатам практик, учебного процесса и защиты ВКР выпускники трудоустраиваются на промышленных предприятиях и в проектных организациях в качестве специалистов – инженеров, технологов и руководящего состава отделов КИП, АСУТП.

Высокая привлекательность данной образовательной программы обусловлена широкими возможностями работы на промышленных предприятиях с автоматизированными технологическими процессами, предприятиях топливно-энергетического комплекса, теплоэнергетики, предприятиях промышленности и проектных организациях.

Следует учитывать ещё и то, что в процессе изучения внимание будет уделено большому количеству языков программирования. А это, соответственно, даст широкие возможности в плане трудоустройства после окончания учебы.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и далее в аспирантуре.