

ФЭА



СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ
И АВТОМАТИКИ



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ / СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ (27.03.04)

Профиль: Промышленная автоматизация и управление движением

Уровень образования – бакалавриат

Продолжительность обучения – 4 года

Форма обучения – очная (дневная)

Бюджетные места – 70

Платные места – 40

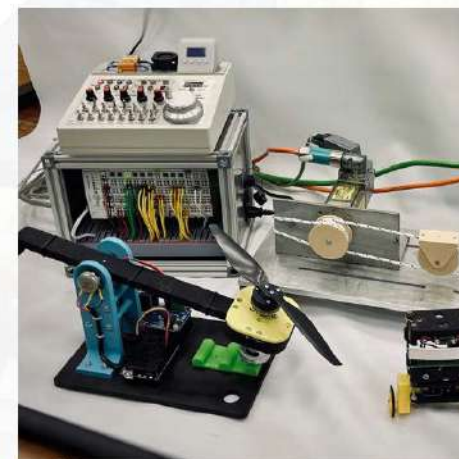
Стоимость обучения за семестр – 170 000 ₽*

*данные указаны на 2026/27 учебный год

Имеет государственную аккредитацию

Вступительные испытания (ЕГЭ), минимальные баллы:

	Предмет 1	Предмет 2 (на выбор)		Предмет 3
	Математика (проф.)	Физика	Информатика	Русский язык
Бюджет	45	41	50	50
Контракт	40	41	46	40



Полное описание программы:

Подготовку на направлении ведут две кафедры - систем автоматического управления (САУ) и корабельных систем управления (КСУ). Данное направление сосредоточивает своё внимание на разработке систем автоматического управления подвижными объектами - как наземными, так и морскими - что включает в себя изучение дисциплин по программированию микроконтроллеров и промышленных контроллеров, работу с электродвигателями и устройствами для их управления и настройки - преобразователями частоты, автоматизацию и электроснабжение, силовую и слаботочную электронику и схемотехнику, а также многое другое, что поможет будущим профессионалам в области автоматизации.

Основные дисциплины:

- Теория автоматического управления
- Технические средства систем управления
- Проектирование систем управления в пакете математического моделирования NI LabVIEW
- Нелинейные системы управления
- Программируемые логические контроллеры и промышленные сети
- Силовая электроника
- Электрические машины
- Микропроцессорные устройства систем управления
- Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике
- Судовые автоматизированные приводы

Варианты карьеры:

- Разработчик АСУ ТП
- Инженер-разработчик
- Инженер-проектировщик комплексных систем
- Специалист в области промышленной автоматизации
- Инженер-схемотехник
- Инженер-конструктор
- Инженер-программист
- Программист

Наши основные партнёры:



РОССЕТИ
СЕВЕРО-ЗАПАД



Крыловский
государственный
научный центр



НИИЗФА-ЭНЕРГО



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ / СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (15.03.06)

Уровень образования – бакалавриат

Продолжительность обучения – 4 года

Форма обучения – очная (дневная)

Бюджетные места – 29

Платные места – 50

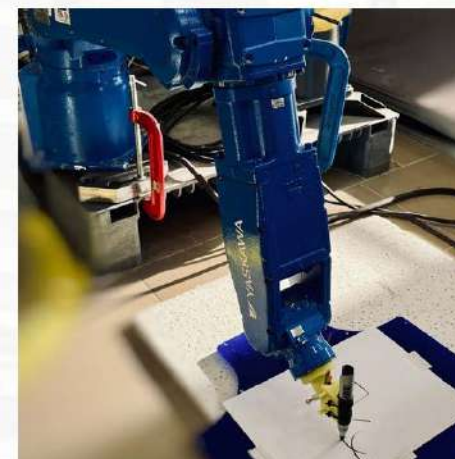
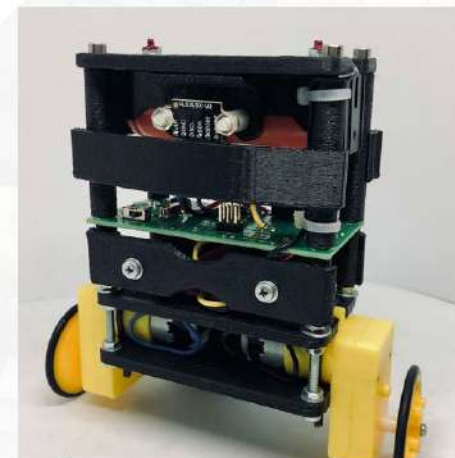
Стоимость обучения за семестр – 170 000 ₽*

*данные указаны на 2026/27 учебный год

Имеет государственную аккредитацию

Вступительные испытания (ЕГЭ), минимальные баллы:

	Предмет 1	Предмет 2 (на выбор)		Предмет 3
	Математика (проф.)	Физика	Информатика	Русский язык
Бюджет	45	41	50	50
Контракт	40	41	46	40



Полное описание программы:

Подготовку на направлении ведёт кафедра систем автоматического управления (САУ). Студенты обучаются схемотехнике, осваивают программирование, работу с датчиками, электропривод, построение систем автоматического управления подвижными объектами, а также - компьютерное зрение, мультиагентное управление, нейронные сети и машинное обучение. Учащиеся получают знания и навыки по работе с операционными системами реального времени, по работе с промышленными манипуляторами, а также - по использованию различных CAD-систем для моделирования робототехнических и мехатронных подвижных объектов.

Основные дисциплины:

- Диспетчерский контроль и управление в технических системах
- Математические пакеты в инженерно-технических расчетах
- Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике
- Микропроцессорные устройства систем управления
- Надежность электрооборудования робототехнических систем
- Операционные системы реального времени
- Основы математической теории устойчивости
- Основы мехатроники и робототехники
- Программирование и основы алгоритмизации
- Проектирование систем управления в пакете математического моделирования NI LabVIEW

Варианты карьеры:

- Программист встраиваемых систем
- Инженер-проектировщик мобильных роботов
- Специалист по техническому зрению
- Инженер-проектировщик
- Инженер-робототехник
- Инженер-конструктор

Наши основные партнёры:



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ / СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (13.03.02)

Уровень образования – бакалавриат

Продолжительность обучения – 4 года

Форма обучения – очная (дневная)

Бюджетные места – 90

Платные места – 30

Стоимость обучения за семестр – 145 000 ₽*

*данные указаны на 2026/27 учебный год

Имеет государственную аккредитацию



Вступительные испытания (ЕГЭ), минимальные баллы:

	Предмет 1	Предмет 2 (на выбор)		Предмет 3
	Физика	Математика (проф.)	Информатика	Русский язык
Бюджет	41	45	50	50
Контракт	41	40	46	40



Полное описание программы:

Подготовку на направлении ведут три кафедры - робототехники и автоматике производственных систем (РАПС), электротехнологической и преобразовательной техники (ЭТПТ) и систем автоматического управления (САУ). В процессе обучения студенты осваивают электротехнику, высокочастотную силовую электронику, сварку и закалку металлов, лазерные технологии, индукционную плавку в холодных тиглях, работу с лазерными и ЧПУ станками, а также - альтернативную электроэнергетику, энергоаудит, силовой электропривод и построение системы автоматизации различных процессов.

Основные дисциплины:

- Электрический привод
- Силовая электроника
- Электротехнологические установки
- Физические основы электронагрева
- Электрические и электронные аппараты
- Надежность электротехнического оборудования
- Моделирование в электротехнике
- Теория автоматического управления
- Теоретические основы высокочастотной электротехники
- Электрические машины

Варианты карьеры:

- Сервис-инженер по электроприводу и средствам программного управления
- Проектировщик электротехнических систем и средств
- Разработчик электротехнических систем и средств
- Электротехнолог
- Инженер-программист

Наши основные партнёры:



ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

ФЭА — быстроразвивающийся факультет, студенты которого осваивают силовой электропривод, программирование микроконтроллеров и промышленных логических контроллеров, проектирование систем управления подвижными объектами, моделирование и проектирование в CAD-системах, судовую и наземную электротехнику, проектирование источников питания, термическую обработку металлов, схемотехнику, робототехнику, нейтронные сети и многое другое.

Приёмная комиссия:

🕒 Пн-Пт с 10:00 до 17:00

☎ +7 (800) 550-43-35, +7 (812) 655-13-57,

✉ prcom@etu.ru

📍 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова,
дом 5, корпус 5, пом. 5313

Заместитель декана по приёму и профориентации:

Копычев Михаил Михайлович

priem-fea@etu.ru

Интересные факты:

- Разрабатываем театральные декорации и автономные «газели»;
- У нас самое большое число «роботов-Мишань» по сравнению с другими.
- Мы видим мир иначе, чем другие люди – через экран пирометра;
- «Лучшие друзья девушек – это фианиты», которые выращиваются на ФЭА.
- Наши студенты не работают проводниками – они работают с полупроводниками;
- На ФЭА мы учим ловить солнышко и заставлять его работать на себя.
- Мы на ФЭА крутимся как белка в колесе, чтобы в стране было электричество.



Бакалавриат ФЭА



vk.com/vleti



t.me/vleti



t.me/enewsfea



ФЭА на сайте ЛЭТИ