Подписан цифровой подписью: Филиппова О.Д.
Дата: 2025.08.01 10:39:06+03'00'

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 27.02.2025 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
О.Д. Филиппова
Дата 27.02.2025

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 6 месяцев

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Роботизированные комплексы
Форма обучения: Очно-заочная
Год набора: 2025/2026

1 График учебного процесса

| Курсы | Сентябрь | | | | 29 IX 5 X | Октябрь | | | | 27 X 2 XI | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 XII 4 I | Январь | | | | 26 I 1 II | Февраль | | | | 23 II 1 III | Март | | | | 30 III 5 IV | Апрель | | | | 27 IV 3 V | Май | | | | Июнь | | | | 29 VI 5 VII | Июль | | | | 29 VII 2 VIII | Август | | | | Теорет. обучение | Экзамен. сессия | Учебн. практика | Произв. практика | Преддипломная практика | ГИА | Праздничные и нерабочие дни | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---

Б.1.2.4	Основы цифровой обработки сигналов		7				2	72	18	10	8		54						18				
Б.1.2.5	Технические средства автоматизации и управления	7					4	144	36	18		18	108						36				
Б.1.2.6	Автоматизация технологических процессов и производств		7				4	144	36	18	18		108						36				
Б.1.2.7	Вычислительные машины, системы и сети	5					3	108	30	18		12	78					30					
Б.1.2.8	Основы робототехники	5					3	108	30	18	12		78					30					
Б.1.2.9	Моделирование систем управления	7	6		7		8	288	72	36	18	18	216						36	36			
Б.1.2.10	Интегрированные системы проектирования и управления	8	7				8	288	72	36	36		216							36	36		
Б.1.2.11	Проектирование систем управления	9	8		9		8	288	72	36	18	18	216								36	36	
Б.1.2.12	Современные технические средства измерения	4					4	144	36	18	18		108				36						
Б.1.2.13	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**																						
Б.1.2.13.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	18	10		8	54	18									
Б.1.2.13.2	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7				12	432	108			108	324		18	18	18	18	18	18			
Б.1.2.13.3	Управление проектами		4				2	72	20	12		8	52				20						
Б.1.2.13.4	Основы технологического предпринимательства		5				2	72	20	12		8	52					20					
	Элективные дисциплины						**27**	**972**	**250**	**134**	**106**	**10**	**722**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**154**	**96**	**0**
	Элективные дисциплины №1	**9**					**3**	**108**	**30**	**18**	**12**		**78**									**30**	
Б1.2.ЭД.1	Проектирование робототехнических систем																						
Б1.2.ЭД.1	Технологические операции в робототехнических системах																						
	Элективные дисциплины №2		**9**				**3**	**108**	**30**	**18**	**12**		**78**									**30**	
Б1.2.ЭД.2	Автоматизированная разработка управляющих программ																						
Б1.2.ЭД.2	Дистанционное программирование роботов																						
	Элективные дисциплины №3	**8**					**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**								**36**		
Б1.2.ЭД.3	Интерфейсы систем управления																						
Б1.2.ЭД.3	Операционные системы и базы данных																						
	Элективные дисциплины №4		**8**				**4**	**144**	**36**	**18**	**8**	**10**	**108**								**36**		
Б1.2.ЭД.4	Диагностика и поиск неисправностей систем управления																						
Б1.2.ЭД.4	Диагностика и поиск неисправностей робототехнических систем																						
	Элективные дисциплины №5	**8**					**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**								**36**		
Б1.2.ЭД.5	Программно-логические контроллеры																						
Б1.2.ЭД.5	Управление цикловой автоматикой																						
	Элективные дисциплины №6	**9**					**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**									**36**	
Б1.2.ЭД.6	Интеллектуальные системы управления																						
Б1.2.ЭД.6	Промышленные роботы и робототехнические комплексы																						
	Элективные дисциплины №7	**8**					**5**	**180**	**46**	**26**	**20**		**134**								**46**		
Б1.2.ЭД.7	Компьютерные системы обработки экспериментальных данных																						
Б1.2.ЭД.7	Системы автоматизированного проектирования																						
Б.2	**Блок 2. Практика**						**24**																
	Обязательная часть						**3**																
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			4			3																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**21**																
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			6, 8			12																
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			9			9																
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**																
Б.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					6																

Факультативные дисциплины*

		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Лаб.	Сем./Пр.
ФТД.1	Конфликтология	2	2	18	10		8
ФТД.2	Управление персоналом предприятия	4	2	18	10		8
ФТД.3	Строевая подготовка	5	2	18			18
ФТД.4	Государственные программы и проекты	3	2	18	10		8
ФТД.5	История религий России	3	2	18	10		8

* Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час	13	13	12	14	14	13	15	15	15	0
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов	2	3	3	4	4	4	4	4	3	
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачётов	6	5	4	5	5	6	5	3	1	
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачётов				1		1		1		
		Число курсовых работ				1			1		1	
		Число курсовых проектов										
		Объем программы, з.е. в семестр	18	23	23	30	27	28	29	33	29	0

Декан факультета
Зиновьева Н.В.

Заведующий кафедрой
Лучева М.В.

Номер АУП