

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №3 от 25.03.2021.

Квалификация - Бакалавр  
Нормативный срок освоения 4 года

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

2021/2022 год набора  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах  
Профиль: Электронные системы управления  
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

Table with columns for months (September to August) and days of the week (1-31). Rows represent course weeks (1-4). Legend at the bottom: Обозначения: Теоретическое обучение, Экзамены, сессия, Учебная практика, Производ. практика, Предпр. практика, ГИА, Каникулы, Научно-исследовательская работа, обучение не проводится.

II. План учебного процесса

Table with columns: Шифр, Ж по порядку, Название дисциплины, Распределение по семестрам (экзамены, зачеты, всего ЗЕТ), Часы (ВСЕГО по структуре, Аудиторные занятия, Лекции, Лабораторные занятия, Семинары и практические занятия, Самостоятельная работа), Распределение по курсам и семестрам, ауд. час. (I курс, II курс, III курс, IV курс).




Инициалы Г.Х.

Б.1.1.1.23	Программирование и основы алгоритмизации	4	3	8	288	144	36	36	72	144			72	72					
Б.1.1.1.24	Теория автоматического управления	4	3	8	288	126	54	36	36	162			72	54					
Б.1.1.1.25	Схемотехника электронных устройств управления	3, 4		8	288	144	72	36	36	144			72	72					
Б.1.1.1.26	Микропроцессорная техника	5		4	144	72	36	36		72					72				
Б.1.1.1.27	Управление электромеханическими системами	5		4	144	72	36	18	18	72					72				
Б.1.1.1.28	Технические средства автоматизации и управления		6	4	144	72	36	18	18	72						72			
Б.1.1.1.29	Моделирование систем управления	5, 6		8	288	126	54	54	18	162					72	54			
Б.1.1.1.30	Системы автоматизированного проектирования		6	4	144	72	18	36	18	72						72			
Б.1.1.1.31	Современные технические средства измерения		5	4	144	72	36	18	18	72					72				
Б.1.1.1.32	Интеллектуальные системы управления		7	4	144	54	18	18	18	90							54		
Б.1.1.1.33	Диагностика и поиск неисправностей систем управления	7		4	144	72	36	36		72							72		
Б.1.1.1.34	Основы графических языков программирования систем управления	7		4	144	72	18	36	18	72							72		
Б.1.1.1.35	Цифровая обработка сигналов	8		4	144	72	18	36	18	72									72
Б.1.1.1.36	Проектная деятельность		3, 4, 5, 6,	10	360	180				180	180			36	36	36	36	36	36
Б.1.1.1.37	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3, 4, 5, 6,		328	328				328	328	72	72	72	72	40			
Б.1.1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			40	1 440	648	252	234	162	792					126	180	216	126	
Б.1.1.2.1	Микропроцессорные системы управления	6		4	144	54	18	18	18	90						54			
Б.1.1.2.2	Промышленные роботы и робототехнические комплексы		6	4	144	72	36	18	18	72						72			
Б.1.1.2.3	Программно-логические интегральные схемы		7	4	144	72	18	36	18	72							72		
Б.1.1.2.4	Автоматизация технологических процессов и производств	7		4	144	72	36	18	18	72							72		
Б.1.1.2.5	Проектирование систем управления	8	7	8	288	126	54	36	36	162								54	
Б.1.1.2.6	Интегрированные системы проектирования и управления	8		4	144	72	36	18	18	72								72	
	<b>Элективные дисциплины</b>			12	432	180	54	90	36	252					126	54			
Б.1.1.ДВ.	Графический интерфейс оператора		5	4	144	54	18	36		90						54			
Б.1.1.ДВ.	Программное обеспечение систем управления		5	4	144	54	18	36		90						54			
Б.1.1.ДВ.	Программно-логические контроллеры	5		4	144	72	18	36	18	72						72			
Б.1.1.ДВ.	Управление цикловой автоматикой	5		4	144	72	18	36	18	72						72			
Б.1.1.ДВ.	Интерфейсы систем управления	6		4	144	54	18	18	18	90							54		
Б.1.1.ДВ.	Технологии передачи и обработки данных в управляющих сетях	6		4	144	54	18	18	18	90							54		
Б.2	Блок 2. Практики				21														
Б.2.	Обязательная часть				3														
Б.2.1	Ознакомительная практика (учебная)		2	3															
Б.2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18														
Б.2.2.1	Проектная практика		4, 6	12															
Б.2.2.2	Производственная практика (преддипломная)		8	6															
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				9														
Б.3.	Обязательная часть				9														
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8	3															
Б.3.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8	6															
№ п/п	<b>Факультативные дисциплины</b>	Семестр	Ауд. часов	Теор. обуч., з.е.	210							Теор. обуч. час.	27	27	27	27	27	27	27
1	Технологическое предпринимательство	5	36	Практика, з.е.	21							Число экзаменов	4	4	4	4	4	3	3
2	Государственные программы и проекты	7	18	ГИА, з.е.	9							Число зачётов	6	5	4	6	4	6	5
3	Электронные системы управления электротранспортом	6	18	Всего, з.е.	240														
4	Аппаратные средства взаимодействия в системе "транспорт-окружающая среда"(У2Е)	6	18																

Начальник Учебно-методического управления

Максимов А.Б.

Заведующий кафедрой



Декан факультета

Сыфонов Е.В.

