

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Михалёв Игорь Васильевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.05.2025 16:17:05
Уникальный программный ключ:
3660f026f5ac707560a224da04d6a04fc1c18e8a

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ИВО "Российский государственный университет социальных технологий"

План одобрен ученым советом вуза
Протокол № 04 от 15.04.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Профиль: Автономные информационные и управляющие системы
Кафедра: Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
Факультет: Факультет Цифровых технологий и кибербезопасности

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	производственно-технологический
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Богдалова Елена Вячеславовна/
Управление учебного планирования и
контроля образовательной деятельности / Дмитриева Ирина Геннадьевна/
Факультет цифровых технологий и
кибербезопасности - Декан факультета / Щиканов Алексей Юрьевич/
Кафедра ИТиКБ - заведующий кафедрой / Митрофанов Евгений Петрович/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Михалёв Игорь Васильевич

15 " 04 2025г.



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8											
							204	204	7672	7672	3372	3372	3364	936	441	30	30	30	27	30	27	30												
Блок 1.Дисциплины (модули)																																		
Обязательная часть																118	118	4248	4248	1934	1934	1702	612		25	25	28	15	19	6				
+	Б1.О.01	История		12	12		6	6	216	216	168	168	48			3	3																	
+	Б1.О.01.01	История России			12		4	4	144	144	120	120	24			2	2							59	Кафедра социологии и медиакоммуникаций									
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1			1	1	36	36	24	24	12			1								59	Кафедра социологии и медиакоммуникаций									
+	Б1.О.01.03	Великая Отечественная война: без срока давности		2			1	1	36	36	24	24	12				1							59	Кафедра социологии и медиакоммуникаций									
+	Б1.О.02	Экономика		1			3	3	108	108	36	36	72			3								206	Кафедра экономики и управления									
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3				5	5	180	180	66	66	78	36			2	3						56	Кафедра иностранных языков и межкультурной коммуникации									
+	Б1.О.04	Философия		1			3	3	108	108	52	52	56			3								59	Кафедра социологии и медиакоммуникаций									
+	Б1.О.05	Правоведение		2			3	3	108	108	36	36	72				3							207	Кафедра частного и публичного права									
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи			1		3	3	108	108	52	52	56			3								59	Кафедра социологии и медиакоммуникаций									
+	Б1.О.07	Высшая математика	124	3			14	14	504	504	220	220	176	108		4	3	3	4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.08	Теория нелинейных и импульсных систем	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.09	Физика	2				4	4	144	144	40	40	68	36			4							57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.10	Инженерная графика	1				4	4	144	144	56	56	52	36		4								57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.11	Информационные технологии и основы программирования в управляющих системах	23				6	6	216	216	92	92	52	72			3	3						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.12	Основы систем управления	1				4	4	144	144	56	56	52	36		4								57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.13	Программирование и алгоритмизация задач управления			3		3	3	108	108	52	52	56					3						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.14	Численные методы в системах управления			3		4	4	144	144	72	72	72					4						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.15	Инженерное мышление	4				4	4	144	144	48	48	60	36					4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация в управляющих системах		3			3	3	108	108	52	52	56					3						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.17	Организация ЭВМ и систем	23				6	6	216	216	76	76	68	72			3	3						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.18	Автоматизированные системы управления предприятием	5				4	4	144	144	68	68	40	36					4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.19	Моделирование систем управления	6	5			5	5	180	180	82	82	62	36					2	3				57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.20	Теоретическая механика		4			3	3	108	108	48	48	60						3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.21	Теоретические основы цифровой электроники	3				4	4	144	144	52	52	56	36				4						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники		3	4		6	6	216	216	114	114	102					2	4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.23	Теория автоматов			5		4	4	144	144	68	68	76						4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.24	Основы теории автоматического управления		5			3	3	108	108	52	52	56						3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов	6				5	5	180	180	82	82	62	36					2	3				57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	72	72				1	1							4	Кафедра адаптивной физической культуры									
+	Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки		22			3	3	108	108	54	54	54				3																	
+	Б1.О.27.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							44	Кафедра педагогики и психологии									
+	Б1.О.27.02	Основы военной подготовки		2			1	1	36	36	18	18	18				1							44	Кафедра педагогики и психологии									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																86	86	3424	3424	1438	1438	1662	324	441	5	5	2	12	11	21	30			
+	Б1.В.01	Основы аналоговой и цифровой электроники			5		3	3	108	108	34	34	74		18				3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.02	Информационные сети и интернет	5			5	4	4	144	144	58	58	50	36	18				4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.03	Статистические методы контроля и управления	5				4	4	144	144	52	52	56	36	20				4					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.04	Основы проектной деятельности	1				5	5	180	180	40	40	104	36	18	5								57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.05	Технология программирования контроллеров		6			4	4	144	144	64	64	80		24					4				57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.06	Инженерное программирование в системах управления	4		2	4	7	7	252	252	94	94	122	36	35		2	2	3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									
+	Б1.В.07	Автоматизация проектирования электронных устройств	7	6			6	6	216	216	100	100	80	36	30					2	4			57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности									

+	Б1.В.08	Проектирование цифровых систем управления	7					4	4	144	144	68	68	40	36	26						4		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.09	Информационно-управляющие системы		6	7			4	4	144	144	66	66	78		24					2	2		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.10	Компьютерная графика в в управляющих системах		2				3	3	108	108	28	28	80		18		3						57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.11	Автоматизация и управление в электроэнергетических системах	7	6				7	7	252	252	116	116	100	36	36					3	4		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.12	Цифровые сигнальные процессоры	6					4	4	144	144	64	64	44	36	16					4			57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.13	Основы микропроцессорной и микроконтроллерной техники	7					4	4	144	144	68	68	40	36	18						4		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.14	Проектирование систем управления на ПЛИС		6	7			5	5	180	180	82	82	98		30					3	2		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		7				3	3	108	108	52	52	56		20						3			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Электромеханические устройства автоматики		7				3	3	108	108	52	52	56		20						3		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Встраиваемые следящие системы управления		7				3	3	108	108	52	52	56		20						3		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			4			3	3	108	108	64	64	44		16			3						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программируемые логические контроллеры			4			3	3	108	108	64	64	44		16			3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Основы автоматизированного проектирования			4			3	3	108	108	64	64	44		16			3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)		4				3	3	108	108	48	48	60		18			3						
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Устройства аналогового ввода-вывода		4				3	3	108	108	48	48	60		18			3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи		4				3	3	108	108	48	48	60		18			3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)		7				4	4	144	144	34	34	110		18						4			
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Операционные системы реального времени		7				4	4	144	144	34	34	110		18						4		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Системное программирование		7				4	4	144	144	34	34	110		18						4		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)		6	7			6	6	216	216	90	90	126		38					3	3			
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Промышленные сети и интерфейсы		6	7			6	6	216	216	90	90	126		38					3	3		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
-	Б1.В.ДЭ.05.02	Интерфейсы периферийных устройств управления		6	7			6	6	216	216	90	90	126		38					3	3		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)		4				3	3	108	108	48	48	60					3						
+	Б1.В.ДЭ.06.01	Графическое программирование в инженерных системах		4				3	3	108	108	48	48	60					3					44	Кафедра педагогики и психологии
-	Б1.В.ДЭ.06.02	SCADA-системы		4				3	3	108	108	48	48	60					3					44	Кафедра педагогики и психологии
+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	328	168	168	160											
+	Б1.В.ДЭ.07.01	Базовые виды спорта (легкая атлетика, волейбол, атлетическая гимнастика, баскетбол, мини-футбол)		246						328	328	168	168	160									4	Кафедра адаптивной физической культуры	
-	Б1.В.ДЭ.07.02	Адаптивная физическая культура (фитбол-гимнастика, оздоровительная гимнастика, атлетическая гимнастика)		246						328	328	168	168	160									4	Кафедра адаптивной физической культуры	
Блок 2.Практика								27	27	972	972			972		504			3		3		21		
Обязательная часть								27	27	972	972			972		504			3		3		21		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4			3	3	108	108			108		54			3					57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектная практика)			6			3	3	108	108			108		54					3			57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			8			12	12	432	432			432		216						12		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			9	9	324	324			324		180						9		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324								9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324			324								9		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
ФТД.Факультативные дисциплины								6	6	216	216	116	116	100		12		1		1	2		2		
+	ФТД.01	Защита прав инвалидов		4				1	1	36	36	20	20	16					1					207	Кафедра частного и публичного права
+	ФТД.02	Уравнения математической физики		7				2	2	72	72	34	34	38								2		57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	ФТД.03	Нечеткая логика и искусственные нейросети в системах управления		5				2	2	72	72	36	36	36		12				2				57	Кафедра информационных технологий и кибербезопасности
+	ФТД.04	Общественный проект «Обучение служением»		2				1	1	36	36	26	26	10				1						206	Кафедра экономики и управления