

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 21.03.23

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

направленность (профиль): Программирование встраиваемых сенсорных модулей для интеллектуальных систем управления

Институт: Институт перспективного машиностроения "Ростсельмаш"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО


И.о. директора института перспективного
машиностроения «Ростсельмаш»

Научный руководитель ОПОП

Руководитель ОПОП



 / Пигенко В.А./

 / Чернышев Ю.О./

 / Наумов И.И./

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов											Курс 1																	Семестр 3					
		Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3												
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ			
Блок 1 Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	3792.9	99	3139.3	17.9	847.8	30	186	64	368	10	387.4	2.2	62.4	27	154	94	354	12	8	340.5	2.1	71.4	27	160	64	256	19					
Обязательная часть							99	99	3892	3892	2228.8	45	1350.9	7.8	312.3	30	186	64	368	10	387.4	2.2	62.4	27	154	94	354	12	8	340.5	2.1	71.4	18	96	32	224	13					
Б1.О.01	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.2		17.8	0.2		2	18	64	368		17.8	0.2																			
Б1.О.02	История России	2	1				4	4	36	144	144	115.5	3	28.5	0.5		2	16	32	2	21.8	0.2		2	32		32	1		6.7	0.3											
Б1.О.03	Философия	4					3	3	36	108	108	66.3	2	6	0.3	35.7																										
Б1.О.04	Права человека		1				2	2	36	72	72	35.2	3	36.8	0.2		2	16		16	3	36.8	0.2																			
Б1.О.05	Основы военной подготовки			2			3	3	36	108	108	72.2	4	35.8	0.2									3	26		34	4	8	35.8	0.2											
Б1.О.06	Иностранный язык	1					4	4		144	144	64.3		44	0.3	35.7	4			64		44	0.3	35.7																		
Б1.О.06.01	Иностранный язык (английский)	1					4	4	36	144	144	64.3		44	0.3	35.7	4			64		44	0.3	35.7																		
Б1.О.06.02	Иностранный язык (русский язык как иностранный)	1					4	4	36	144	144	98.3		10	0.3	35.7	4			98		10	0.3	35.7																		
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	8					3	3	36	108	108	50.3	2	22	0.3	35.7																										
Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	38.2	2	33.8	0.2		2	8	28	2	33.8	0.2																				
Б1.О.09	Высшая математика	2	1				10	10	36	360	360	164.5	4	159.8	0.5	35.7	5	32	48	2	97.8	0.2		5	32		48	2		62	0.3	35.7										
Б1.О.10	Деловая коммуникация		3				2	2	36	72	72	32.2		39.8	0.2																				2	16		16				
Б1.О.11	Физика	2		1			9	9	36	324	324	193.5	1	94.8	0.5	35.7	4	32	32	32	1	46.8	0.2		5	32	32	32		48	0.3	35.7										
Б1.О.12	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246							328	328	176.6	10	151.4	0.6												34	2		27.8	0.2				32	2						
Б1.О.12.01	Общая физическая подготовка		246							328	328	176.6	10	151.4	0.6											34	2		27.8	0.2					32	2						
Б1.О.12.02	Специальная медицинская группа		246							328	328	176.6	10	151.4	0.6											34	2		27.8	0.2					32	2						
Б1.О.13	Химия			2			3	3	36	108	108	80.2		27.8	0.2								3	32	32	16			27.8	0.2												
Б1.О.14	Дисциплины по выбору Б1.О.14		3				3	3		108	108	35.2	3	72.8	0.2																			3	16		16	3				
Б1.О.14.01	Технологическое предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2																			3	16		16	3				
Б1.О.14.02	Социальное предпринимательство		3				3	3	36	108	108	35.2	3	72.8	0.2																			3	16		16	3				
Б1.О.15	Информационные технологии и программирование	1	2				7	7		252	252	172.5		52.8	0.5	26.7	4	32	32	48		5	0.3	26.7	3		30	30		47.8	0.2											
Б1.О.15.01	Основы алгоритмизации и программирование	1					4	4	36	144	144	112.3		5	0.3	26.7	4	32	32	48		5	0.3	26.7	3		30	30		47.8	0.2											
Б1.О.15.02	Разработка профессиональных приложений		2				3	3	36	108	108	60.2		47.8	0.2									3		30	30		47.8	0.2												
Б1.О.16	Математические программные пакеты		3				4	4	36	144	144	67.2	3	76.8	0.5																		4	32	32		3					
Б1.О.17	Программирование	4	3				6	6	36	216	216	133.5	5	46.8	0.5	35.7																	3	32		32	5					
Б1.О.18	Системы автоматизированного проектирования	4		123			12	12	36	432	432	243.7	3	152.6	0.7	35.7	3	16		32		59.8	0.2		3		64	3		40.8	0.2		3			64						
Б1.О.19	Проектная деятельность	8		1234567			20	20	36	720	720	433.5		250.8	1.5	35.7	2	16		32		23.8	0.2		3		64		43.8	0.2		3			64							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							108	108		3888	3888	1564.1	54	1788.4	10.1	535.5																	9	64	32	32	6					
Б1.В.01	Схемотехника	4	3				8	8	36	288	288	148.5	4	103.8	0.5	35.7																	4	32		32	4					
Б1.В.02	Теоретические основы электротехники	34					4	10	10	36	360	360	148.6	4	140	0.6	71.4															5	32	32			2					
Б1.В.03	Теория автоматического регулирования	5	4				8	8	36	288	288	115.5	3	136.8	0.5	35.7																										
Б1.В.04	Цифровые устройства, микропроцессоры и их программирование	5	4				8	8	36	288	288	114.6	2	102	0.6	71.4																										
Б1.В.05	Программирование встраиваемых систем	6	5				6	10	10	36	360	360	149.5	5	174.8	0.5	35.7																									
Б1.В.06	Электротехника и электроника	6		5			10	10	36	360	360	132.5	4	191.8	0.5	35.7																										
Б1.В.07	Операционные системы	6					4	4	36	144	144	66.3	4	42	2.3	35.7																										
Б1.В.08	Периферийное оборудование встраиваемых систем	7	6				10	10	36	360	360	132.5	4	191.8	0.5	35.7																										
Б1.В.09	Вспомогательные инструменты разработчика	7					6	6	36	216	216	55.3	5	125	2.3	35.7																										
Б1.В.10	Машинное обучение	7					7	8	36	288	288	100.3	4	152	0.3	35.7																										
Б1.В.11	Основы automotive-разработки	8	7				10	10	36	360	360	162.5	2	161.8	0.5	35.7																										
Б1.В.12	Перспективные информационные технологии		8							108	108	54.3	6	18	0.3	35.7																										
Б1.В.13	Системы компьютерного зрения	8					4	4	36	144	144	51.3	3	57	0.3	35.7																										
Б1.В.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				4	4		144	144	52.2	4	91.8	0.2																											
Б1.В.14.01	Программы для технических вычислений		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2																											
Б1.В.14.02	Программы моделирования динамических систем		5				4	4	36	144	144	52.2	4	91.8	0.2																											
Б1.В.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				5	5		180	180	80.2		99.8	0.2																											
Б1.В.15.01	Паттерны проектирования		6				5	5	36	180	180	80.2		99.8	0.2																											
Б1.В.15.02	Специализированные фреймворки и библиотеки		6				5	5	36	180	180	80.2		99.8	0.2																											
Блок 2.Практика							24	24		864	864	1.4																														

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов														Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	КСР	СР	ИКР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ГЗ	СР	ИКР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																					
Б2.В.01	Производственная практика			4678			21	21		756	756	1.2		754.8	1.2																3						
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	0.4		215.6	0.4															3							
Б2.В.01.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	0.4		215.6	0.4																						
Б2.В.01.03(П)	Эксплуатационная практика			7			3	3	36	108	108	0.2		107.8	0.2																						
Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216	0.2		215.8	0.2																						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																					
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					9	9	36	324	324	0.25		323.75	0.25																						
ФТД Факультативы																																					
ФТД.01	Основы нравственности		2				2	2	36	72	72	18.2	2	53.8	0.2							6	16		64	2		133.6	0.4	3		48					
ФТД.02	Русский язык как иностранный		34				6	6	36	216	216	96.4		119.6	0.4							2	16			2		53.8	0.2		3		48				
ФТД.03	Иностранный язык		2				4	4	36	144	144	64.2		79.8	0.2							4			64			79.8	0.2								

