МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Донской государственный технический университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 21.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по УР

по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Направленность

Технологии индустрии 4.0 и управление инновационными проектами

(профиль):

Кафедра:

Гидравлика, гидропневмоавтоматика и тепловые процессы

Факультет:

Автоматизация, мехатроника и управление

Квалификация: бакатавр		
------------------------	--	--

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Заонная форма Срок получения образования: 4 г. 6 м. Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 870 от 31.07.2020

УТВЕРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности	
организационно-управленческий	
проектный	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УП

ч.о.Декана

Председатель НМС по УГН (С)

Зав. кафедрой

7 Носачев С.В./

/ Наумов И.И./

/ Грищенко В.И./

План Учебный план бакалавриата 'zB270305_1-23.plx', код направления 27.03.05, направленность (профиль) : Технологии индустрии 4.0 и управление инновационными проектами, год нача

	- CONDIN HIJIAH CARAJIA		Формы п			з.е.				го акад.ча					-	,			Курс		T'''	,			7			· · ·					Курс 2						7
		Экза	20			Success		Экспер		Конт.			з.е. на				Семестр 1		Конт Фо	MH			Семест		Конт Форм	- на				Семестр 3		Комт	Формы				Семестр 4		_ Конт Фо
Индекс	Наименование	мен	Зачет о		Контр.	тное	Факт	тное	плану	раб.		ИКР	курсе	Лек	Лаб	Пр КСЕ		СР ИК	роль кон	тр.			Р ГЗ		роль контр	. курсе		Лаб	Пр КСР	F3	СР И	роль		Лек Лаб				СР ИКЕ	роль ко
Блок 1.Дисциг Обязательная	лины (модули)									930.4 683.1						52 16 52 16		4.8 2.2				54 23		776.2 1.8 776.2 1.8		54 54	46 46		40 42 40 42		55.9 2 55.9 2			36 4 36 4	38			841.1 1.9 841.1 1.9	
51.0.01	Философия		2		2	3	3	108				0.2	30	34	10	32 10	37	4.0 2.2		40	10	34 23	3 2	770.2 1.0		3	4	30	6 3		4.8 0		3K	30 4	36	33	+	541.1 1.5	
51.0.02	Иностранный язык	1			1	4	4	144		6.3			4			6	13	7.7 0.3	3 3	к																			
51.0.02.01	Иностранный язык (английский)	1			1	4	4	144	_		137.7		4			6		7.7 0.3		к																	\perp		
51.O.02.02 51.O.02.03	Иностранный язык (французский) Иностранный язык (немецкий)	1			1	4	4	144	_		137.7 137.7		4			6		7.7 0.3 7.7 0.3		_																	+	$-\!\!+\!\!\!-$	
51.0.02.04	Иностранный язык (немецкии) Иностранный язык (русский язык как	1			1	4	4	144	144	-	137.7					6		7.7 0.3																			+	-+	+
	иностранный)												4			-																				-			
51.0.03	История России Физическая культура и спорт	1	1		11	4	4	144 72	144 72	10.2	85.5 61.8	0.5	2	2		16 1 6 2		6.8 0.2 1.8 0.2		к 16 к		16 1		38.7 0.3	ЭК						-						+	-+	+
51.0.05	Безопасность жизнедеятельности	2	-		2	3	3	108				0.3		_				1.0 0.1	-							3								4 4	4	4	+	91.7 0.3	ı
51.0.06	Деловая коммуникация		1		1	2	2	72	72	8.2	63.8	0.2	2	4		4	6	3.8 0.2	2 3	к																			
51.0.07	Высшая математика	11			11	11	11	396	396	30.6	365.4	0.6	11	6		6 2	18	10.7 0.3	3 3	к 6		6 4		184.7 0.3	ЭК												\perp		
51.0.08	Информатика и информационно- коммуникационные технологии		1		1	3	3	108	108	12.2	95.8	0.2	3	4	6	2	9	5.8 0.2	2 3	к																			
51.0.09	Основы научных исследований		1		1	3	3	108			95.8		3	4		4 4		5.8 0.2																			$\perp \perp \downarrow$		
51.0.10 51.0.11	Химия		1 1		1 11	6	3	108		10.2 30.4	97.8		6	2	6 4	4 3		7.8 0.2 2.8 0.2		K	4	8 3		03.9 0.3	OK												+	$-\!\!+\!\!\!-$	
51.0.12	Инженерная и компьютерная графика Компьютерные технологии и базы данных		1	1	1	3	6				91.8		3	-	4	4 3	9	2.0 0.2	: (4	+	6 6		92.8 0.2 91.8 0.2													+	-+	+
51.0.13	Основы военной подготовки		1			3	3	108	108	17.2		0.2	3							6		8 1		90.8 0.2				\dashv								1	+		
51.0.14	Физика	2	1	l l	12	10	10	360	360	57.5	302.5	0.5	4							8	8	8 4	ı	115.8 0.2	ОК	6	8	8	8 5	1	86.7 0).3	эк						
51.0.15	Основы инклюзивной культуры и дефектологических знаний		1		1	3	3	108	108	12.2	95.8	0.2	3							4		4 4		95.8 0.2	3К														
51.0.16	Основы механики		2	!	2	3	3	108	108	14.2	93.8	0.2														3	6		6 2	9	3.8 0	0.2	ОК						
51.0.17	Права человека и антикоррупционная политика		2		2	3	3	108	108	12.2	95.8	0.2														3	4		4 4	9	5.8 0	0.2	3К						
51.0.18	Электротехника	2			2	4	4	144	144	18.3	125.7	0.3														4	6	6	6	1	25.7 0	0.3	эк				+	-	+
51.0.19	Основы моделирования систем управления	2			2	4	4	144			117.7															4		10	8		17.7 0		эк						
51.0.20	Стандартизация, оценка соответствия и техническое регулирование		2		2	3	3	108	108	15.2	92.8	0.2														3								6	6	3		92.8 0.2	:
51.0.21	Введение в теорию управления	2			2	4	4	144	144	24.3	119.7	0.3														4								8	8	8	+	119.7 0.3	ı
51.0.22	Основы цифрового производства		2	!	2	3	3	108	108	18.2	89.8	0.2														3								6	6	6		89.8 0.2	1
51.0.23	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	2			2	3	3	108	108	12.3	95.7	0.3														3								4	4	4		95.7 0.3	1
51.0.24	Разработка технической документации, программ, проектов		2		2	3	3	108	108	16.2	91.8	0.2														3								6	6	4		91.8 0.2	-
51.0.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		2					328	328	12.2	315.8	0.2																	2 4	1	.58				2	4		157.8 0.2	1
51.0.25.01	Общая физическая подготовка		2					328	328		315.8																		2 4		158				2			157.8 0.2	
51.0.25.02 51.0.26	Специальная медицинская группа Основы проектной деятельности		2			3	3	328		12.2 6.2	315.8		3			6	.,	1.8 0.2	2 .										2 4		158				2	4	+	157.8 0.2	
51.0.26.01	Основы проектной деятельности(111)		1			3	3	108	108			0.2	3			6		1.8 0.2		_																	+	-+	+
51.0.26.02	Основы проектной деятельности(45)		1	_		3	3	108	108	6.2		0.2	3			6		1.8 0.2																					
51.0.26.03	Основы проектной деятельности(02)		1	Į.		3	3	108	_			0.2	3			6		1.8 0.2)																			
51.0.26.04	Основы проектной деятельности(05)		1		2	3	3	108	108		101.8		3			6	10	1.8 0.2	2)						3	2		4 4		70 0						+-+		
51.0.27 51.0.27.01	Дисциплины по выбору Технологическое предпринимательство		2		2	3	3	108		10.2 10.2		0.2														3	2		4 4		7.8 0 7.8 0	_	3K				+		+
51.0.27.02	Социальное предпринимательство	-	2		2	3	3	108	108	10.2	97.8															3	2		4 4		7.8 0	_	3К						
51.0.28	Материалы и материаловедение		2		2	3	3	108			89.8	0.2														3		6	6 2		9.8 0	_	зк						
51.0.28.01	Материаловедение	-	2	-	2	3	3	108				0.2					+	-		-	1		-			3		6	6 2		9.8 0		3К		-	1	+		+
51.0.28.02 51.0.28.03	Технология конструкционных материалов Строительное материаловедение		2		2	3	3	108		18.2 18.2	89.8 89.8						+	-	+	+	1	+	-	+		3		6	6 2		9.8 0	_	3K		-	+	+	+	+-+
51.0.29	Дисциплины (модули) по выбору		2	+	2		3	_		12.2								+		+	1					3	4	-	4 4		5.8 0	_	3K			1	+		+
51.0.29.01	Персональный имидж и карьерный менеджмент		2		2	3	3	108	108	12.2		0.2														3	4		4 4		5.8 0		3К			1			
51.0.29.02	Психология командной работы и лидерства		2		2		3			12.2							+	-						+	 	3	4	\dashv	4 4		5.8 0		3K		-	+	+	-+	+-+
51.0.30	Введение в профессиональную		2		2	3	3	108	108		101.8															3								2	2	2	T	101.8 0.2	,
	деятельность Организации и управления цифровым																+		1			1		+				-			_						+		
51.0.30.01	производством приводной техники		2		2	3	3	108	108	6.2		0.2					\perp									3								2	2			101.8 0.2	
51.0.30.02	Управление техническими системами Метрология, стандартизация и сертификация в		2		2	3	3	108	108	6.2		0.2														3					+			2	2	2		101.8 0.2 101.8 0.2	
51.0.30.04	строительстве Управление качеством		2		2		3			6.2					\vdash		+ +	-		-				+ +		3	-	-		+	-			2		2		101.8 0.2	
51.0.30.05	Исследование рынка	-	2		2	3	3	108		6.2								\pm			1					3		+		+	\dashv			2	_	2		101.8 0.2	
51.0.30.06	Управление бизнес-проектами и цифровизация		2		2		3	108		6.2																3								2		2		101.8 0.2	
51.0.31	Цифровая логистика		3		3		4			13.2																													
51.0.32	Экономика промышленного предприятия	-	3		3					14.2							$+ \top$		$\perp \top$			$\perp T$		+ T	+ T			\exists		$\bot \top$			Ы				$+$ \Box		+ T
51.0.33	Теоретическая инноватика	3		-	3					18.3							+		+		1	+		+				-		++	-				-	1	+	+	+
51.0.34	Интеллектуальные системы ЭГПА в концепции ИНДУСТРИЯ 4.0	4			4	5	5	180		24.3																													$\perp \perp \perp$
51.0.35	Системный анализ и принятие решений		4		4		4			15.2							\perp																				$\perp \perp \mid$		$\bot\bot$
51.0.36 51.0.37	САПР Технология нововведений	3	3 5		33 5	9	9	_		30.5 15.2							+	-	+			1		+				-		+	_		\vdash		-	-	+	-	+
		+	4		4				108	12.2							+			+	1	+ +	+	+ + -			-+	+	+	+	+				+	+	+	+	+
51.0.38	Программирование логических контроллеров	\vdash				3	3	108				0.2					+	_		+-				CF 0				_	_	+	_					-	+	_	+
51.0.39	Основы российской государственности	1	1		1	2	2	/2	/2	6.2	65.8	0.2	2	l						2	1	4		65.8 0.2	ОК														$\bot\bot\bot$

План Учебный план бакалавриата 'zB270305_1-23.plx', код направления 27.03.05, направленность (профиль) : Технологии индустрии 4.0 и управление инновационными проектами, год нача -ррмы з.е. на нтр. курсе ИКР Конт формы з.е. на курсе ГЗ СР ИКР Конт Формы контр. Конт Формы з.е. на роль контр. курсе СР ИКР Конт формы контр. гз Лек KCP Г3 CP Пр кср гз CP Лек Лаб KCP Лек Лаб Пр KCP Г3 СР ИКР Лек Лаб Пр КСР Г3 KCP 30 18 18 19 608.9 1.1 53 30 14 32 31 971.3 1.7 741.7 1.3 36 22 12 26 20 531.1 0.9 24 22 12 6 12 9 248.6 0.4 28 130.8 0.2 224.6 0.4 10 126 126 126 21 18 53 36 19 100 34 28 25 86 38 2 2 5 111 21 111 5 32 32 111 35 2 45 111 7 130.8 0.2 129.8 0.2 3K 6 6 161.7 0.3 ЭК 155.7 0.3 5 6 6 128.8 0.2 5 7 162.7 0.3 эк 4 130.8 0.2 4 6 6 3 128.8 0.2 ОК 3 95.8 0.2 5

План Учебный план бакалавриата 'zB270305_1-23.plx', код направления 27.03.05, направленность (профиль) : Технологии индустрии 4.0 и управление инновационными проектами, год нача

- Формы пром. атт.						з.е. Итого акад.часов						Rypc 1												Kypc 2															
			Формы про	м. атт.		3.C.		PITO	то акад.час	OB		-			Семестр	1						Семестр 2				-			Семест	3 3						Семестр	4		
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	с кр Контр	э. Экспер тное		Экспер	р По плану	Конт. раб.	CP V		е. на урсе	Лек Лаб Пр	KCP	L3	СР И	КР Кон	нт Формы ль контр.	Лек	Лаб	Пр КСР	L3 C	OP N			з.е. на курсе	Лек Л	а6 П	кср гз	CP	ИКР	Конт Формы роль контр.	Лек	Лаб	Пр КСР	ь 13	CP	ИКР	Конт ф роль к
асть, формир	уемая участниками образовательных от	ношен	ий		59	59	2124	2124	247.3 1	876.7	3.3																												
1.B.01	Промышленный интернет вещей		3	3	4	4	144	144	14.2	129.8	0.2																			T									
1.B.02	Системы приводов технологического оборудования и машин	3		3	5	5	180	180	19.3	160.7	0.3																												
1.B.03	Введение в ИНДУСТРИЯ 4.0		3	3	3	3	108	108	12.2	95.8	0.2																												
1.B.04	Организация производства	3		3	5	5	180	180	15.3	164.7	0.3																												
1.B.05	Цифровые двойники	3		3	4	4	144	144	15.3	128.7	0.3																												
51.B.06	Системы сбора и хранения данных	3		3	5	5	180	180	21.3	158.7	0.3																												
1.B.07	Системы автоматизированного управления проектами		3	3	5	5	180	180	21.2	158.8	0.2																							ı					
51.B.08	Альтернативные источники энергии		5	5	4	4	144	144	24.2	119.8	0.2																												
51.B.09	SMART производства и предприятия	4		4	6	6	216	216	31.3	184.7	0.3																												
51.B.10	Управление персоналом	4		4	4	4	144	144	18.3	125.7	0.3																			T									
51.B.11	Планирование и организация эксперимента		4	4	4	4	144	144	20.2	123.8	0.2																												
51.B.12	Коммерциализация результатов инновационной деятельности		4	4	4	4	144	144	9.2	134.8	0.2																												
1.B.13	Электроавтоматика технологических машин и оборудование	4		4	6	6	216	216	25.3	190.7	0.3																							ı					
лок 2.Практи	ка				24	24	864	864	3.9	360.1	0.9	6											5.8			6											215.8		
Обязательная	часть				12	12	432	432	0.4	431.6	0.4	6										21	5.8	0.2		6											215.8	0.2	
52.0.01	Учебная практика		12		12	12	432	432	0.4	431.6	0.4	6											5.8		o	6											215.8	0.2	
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика		1		6	6	216	216	0.2	215.8	0.2	6										21	5.8	0.2	0														
52.O.01.02(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2		6	6	216	216	0.2	215.8	0.2															6											215.8	0.2	
Часть, формир	уемая участниками образовательных от	ношен	ий		12	12	432	432	3.5	428.5	0.5																												
62.B.01	Производственная практика		35		12	12	432		3.5																														
52.B.01.01(Π)	Экспериментально-исследовательская работа		3		6	6	216	216	3.3	212.7	0.3																												
52.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		5		6	6	216	216	0.2	215.8	0.2																												
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация				9	9	324	324	0.25 3	23.75 0	0.25																												
53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5			9	9	324	324	0.25	23.75 0	0.25																												
ФТД.Факульта	гивные дисциплины				20	20	720	720	43.8	576.2	1.8	8	2			69.8).2				10 2	20	3.6	0.4		4		4	2	65.8	0.2				4 2		65.8	0.2	
ртд.01	Основы нравственности		1		2	2	72	72	2.2	69.8	0.2	2	2			69.8	0.2	3												T								\neg	
⊅ТД.02	Русский язык как иностранный		122	122	6	6	216	216	18.6	197.4	0.6	2									4 2	65	5.8 (0.2	3K	4		4	2	65.8	0.2	3К			4 2		65.8	0.2	
ртд.03	ТРИЗ		3	3	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																												
⊅ТД.04	Экономика миллиниалов		3	3	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																			1									
ртд.05	Интернет маркетинг		4	4	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																											$\neg \neg$	
ртд.06	Франчайзинг инновационного проекта		4	4	2	2	72	72	4.2	67.8	0.2																			1									
ФТЛ 07	Иностранный язык		1		4	4	144	144	6.2	137.8	0.2	4									6	13	78 (0.2	2					1						1 -		=	

План Учебный план бакалавриата 'zB270305 1-23.plx', код направления 27.03.05, направленность (профиль) : Технологии индустрии 4.0 и управление инновационными проектами, год нача эрмы з.е. на нтр. курсе Конт Формы з.е. на роль контр. курсе Конт Формы роль контр. Конт Формы з.е. на роль контр. курсе ИКР Конт Формы контр. кср гз гз Лек Пр KCP Г3 CP Пр CP ИКР Лек Лаб KCP гз ср икр Лаб Пр KCP Г3 CP ИКР KCP Г3 CP KCP 31 12 6 14 13 386.3 0.7 610.9 1.1 24 375.4 0.6 384.3 0.7 119.8 0.2 129.8 0.2 5 3 160.7 0.3 95.8 0.2 164.7 0.3 6 6 3 128.7 0.3 эк 5 6 6 6 3 158.7 0.3 эк 2 5 158.8 0.2 5 184.7 0.3 5 6 7 125.7 0.3 8 123.8 0.2 8 4 ОК 134.8 0.2 6 190.7 0.3 212.7 0.3 215.8 0.2 3 212.7 0.3 215.8 0.2 212.7 0.3 215.8 0.2 3 212.7 0.3 215.8 0.2 5 6 323.75 0.25 323.75 0.25 67.8 0.2 67.8 0.2 67.8 0.2 67.8 0.2 76 39 67.8 0.2 67.8 0.2 67.8 0.2 2 2 2 67.8 0.2