министерство науки и высшего образования российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03-21 от 11.03.2021

27.03.05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

ректорительной применента в прим

Луков Е.В.

Направление подготовки 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) программы "Управление инновациями в наукоёмких технологиях"

Профессиональные модули:

- Промышленные технологии
- Технологии робототехники и искусственного интеллекта

Кафедра:

каф. управления инновациями

Факультет:

Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	646/0D OT 05.07. 2021
Срок получения образования: 4г		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности	
экспериментально-исследовательский	
The state of the s	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения

образовательных программ

Руководитель программы

Декан факультета инновационных технологий

/ Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А./

/ Вусович О.В./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрь		vs.	O	тябр	%	2	Π	Host	брь		Į	leici	брь	4	Я	нвар	%	_	Фес	врал	ь	Τ	Ma	рт		y,	Anp	ель	3		Mai	й	Т		Июн		v.		Июл	ь	2		Apry	cī
- CHOCK	1.7		I . I	22 - 38	29 - 8	6 - 32	13 - 19	20 - 36	27 - 3	3 - 9		17 - 23	24 - 30	2 - 0	8 . 3	15 - 21	i à	5 - 33	12 - 38	19 - 25		2 - 8	9 - 15	23 - 32	2.8	9 - 15	16 - 22	~	ė	6 - 12		: - 27	4 - 30	11 - 17	18 - 24		1.7	8 . 34	22.88	-62	6 - 12	33 - 39	20 - 36	27 - 3	6 · E		24 - 33
Нед	1	2	3	4	5	6	7	60	9	10	11	12	13	14	15	16 T	7 18	19	20	21	22	23	24	25 26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39 4	10	41 4	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51 52
1										*						-	3	*	к					•		*						*	*				9	9 3 9 3 9 3 * 3	9 9	к	K	к	K	к	K	к	кк
п										*							*	٠	э	э	K	к		٠		¥							*	*			Г	9	э э	У	У	к	к	К	K	к	кк
111										*							*		э	Э	к	K K K		•		*							*	*			9 9 9 9	э	9 7 9 0	п	п	п	к	к	K	к	кк
IV										*							*	*			m	Э		К П П П	n n n	п	п	п	п		r		п п т	д	д	д	Д	<u>п</u> п	T	Д К К К	к	к	к	K	K	к	кк

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	15 5/6	18 1/6	34	17 4/6	16 4/6	34 2/6	17 4/6	15 3/6	33 1/6	19 4/6		19 4/6	121 1/6
Э	Экзаменационные сессии	15/6	3 5/6	5 4/6	2	2 2/6	4 2/6	2	2 4/6	4 4/6	2		2	16 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4		8	8	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											8	8	8
г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	2	7	9	15/6	6	7 5/6	1 2/6	8 4/6	10	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	600	nee 39 H	ед.	60.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	20	32	52	23	29	52	22 5/6	29 1/6	52	24 2/6	27 4/6	52	208

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

-	-				контрол		3.e.	-			го акад.ч			Кур Семест	c 1	Кур	c 2	Кур	ос 3		oc 4	Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	KP	Экспер	Часов в з.е.	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Наименование	Компетенции
		(100,000)	HCII	<u> </u>	оц.		204	b 5.c.	7672	4233.0	3954	2804.9		27	33	28	29	26	28	33			
	исциплины льная часть	(модули)					137		4932	2619.3	2426	1837.2		27	33	23	17	11	12	14			
+	51.O.01	Математика	23	1	1		13	36	468	281.85	260	122.75	63.4	3	5	5	1/	11	12	17		каф. управления инновациями	ИОПК-1.1
+	Б1.O.02	Дискретная математика		1			2	36	72	29.65	28	42.35		2								каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1
+	51.O.03	Экономическая теория	2	1			6	36	216	109.55	100	74.75	31.7	2	4							каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2
+	51.O.04	Информатика и программирование	2	1			6	36	216	120.05	110	64.25	31.7	3	3							каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2
-	Б1.O.05	Безопасность жизнедеятельности	_	1			2	36	72	29.65	28	42.35		2								каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-
+	51.O.06	Инженерная графика	1	<u> </u>			4	36	144	65.2	58	47.1	31.7	4								каф. управления качеством	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
+	51.O.07	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	31.75	30	40.25	5117	2								Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	51.O.08	Основы интеллектуальной собственности		2			3	36	108	44.35	42	63.65		_	3							каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-
+	51.O.09	Физика	123	<u> </u>			12	36	432	256.5	232	80.4	95.1	4	4	4						Физический факультет	ИОПК-1.1: ИОПК-1.2
+	Б1.O.10	Химия	2	1			6	36	216	117.95	108	66.35	31.7	2	4							Химический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.O.11	Иностранный язык		1235	46		16	36	576	335.4	318	240.6	5117	3	3	3	3	2	2			каф. управления инновациями	ИУК-4.2
																						Факультет исторических и	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	Б1.О.12	История (история России, всеобщая история)		2			3	36	108	42.25	40	65.75			3							политических наук	POR ILL, POR IIS, POR SII, POR IIII, POR IIIL
+	Б1.О.13	Инклюзивная культура современного общества		2			2	36	72	29.65	28	42.35			2							Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
				7			2		100											,			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
+	Б1.O.14 Б1.О.15	Философия		-			3	36	108	54.85	52	53.15								3		Философский факультет	
+	Б1.O.15	Экология		7			3	36	108	71.65	68	36.35						_		3		каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; И
+	51.0.16	Базы данных		5			3	36	108	67.45	64	40.55						3		_		каф. информационного обеспечения	ИОПК-7.1; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2
+	Б1.О.17	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	36	108	52.75	50	55.25								3		каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
+	Б1.О.18	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	36	108	52.75	50	55.25								3		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; И
+	Б1.О.19	Правоведение		7			2	36	72	35.95	34	36.05								2		Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3
+	Б1.O.20	Теория вероятностей и математическая		3			3	36	108	67.45	64	40.55				3						каф. управления качеством	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
		статистика															2						MODIC 1.2
+	Б1.O.21	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	67.45	64	40.55				2	3					каф. управления качеством	NOTIK-1.2
+	Б1.О.22	Моделирование систем		3			2	36	72	33.85	32	38.15	24.7			2	_					каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-10.2
+	Б1.O.23	Материаловедение	4	3			6	36	216	107.45	98	76.85	31.7			3	3					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
+	51.0.24	Электротехника и электроника	4	3			7	36	252	122.15	112	98.15	31.7			3	4					каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.O.25	Теория систем управления	4	_			4	36	144	67.3	60	45	31.7		_		4					каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
+	51.0.26	Прикладная механика		2			2	36	72	33.85	32	38.15			2			_				каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.O.27	Менеджмент	_	5			2	36	72	33.85	32	38.15	24.7					2				каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+	51.0.28	Маркетинг в профессиональной сфере 	5				4	36	144	67.3	60	45	31.7					4	_			каф. управления качеством	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2
+	Б1.O.29	Управление инновационными проектами	6	<u> </u>		6	5	36	180	71.75	64	76.55	31.7						5			каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-3.3
+	Б1.О.30	Теоретическая инноватика	6	<u> </u>			5	36	180	117.7	108	30.6	31.7			-	42	45	5	40		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.4
часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний	1	1	ı	67		2740	1613.7	1528	967.75	158.5			5	12	15	16	19			MODIC 10 1, MODIC 10 2, MDIC 2 2
+	Б1.В.01	Программное обеспечение инновационной деятельности			3		3	36	108	52.75	50	55.25				3						каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-2.2
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования			4		4	36	144	52.75	50	91.25					4					каф. управления инновациями	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.5
_					<u> </u>																		MERCO AL MERCO DE MERCO DE MERCO DE MERCO DE
+	Б1.В.03	Управление интеллектуальной собственностью		4			3	36	108	69.55	66	38.45					3					каф. управления инновациями	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6
+	Б1.В.04	Метрология и основы технического		4			3	36	108	54.85	52	53.15					3					каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИПК-3.2
		регулирования																					MAN 10 1. MAN 10 2. MEN 22
+	Б1.В.05	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	36	108	46.45	44	61.55						3				каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИПК-3.3
+	Б1.В.06	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	36	180	105.35	96	42.95	31.7					2	3			каф. управления инновациями	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-9.1; И
_							-																ИПК-1.2: ИПК-1.3: ИПК-1.4: ИПК-1.5
+	Б1.В.07	Предпринимательство и бизнес-планирование			6		3	36	108	48.55	46	59.45							3			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.3
+	Б1.В.08	Управление исследованиями и разработками		6			3	36	108	67.45	64	40.55							3			каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-3.1; ИП
<u> </u>					_																		3.4: MПК-3.5: MПК-3.6: MПК-3.7
+	Б1.В.09	Управление инновационной деятельностью		6	1		3	36	108	67.45	64	40.55							3			каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1. ИОПК-7.1: ИОПК-7.2: ИПК-2.1: ИПК-2.2: ИПК-2.3: ИПК-2.
+	Б1.В.10	Техническое сопровождение проектирования		7			3	36	108	61.15	58	46.85								3		каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОГК-7.1; ИОГК-7.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2. ИПК-4.1: ИПК-4.2: ИПК-4.3: ИПК-4.4: ИПК-4.5
+	Б1.В.11	Промышленный дизайн		7			2	36	72	38.05	36	33.95								2		каф. информационного обеспечения	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.4; ИПК-3.5
	Б1.В.12		7	1			5	36	180	77.8	70	70.5	31.7							5		каф. управления инновациями	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1;
+	D1.D.1Z	Средства и методы патентного поиска	′		<u> </u>		3	ЭÖ	100	//.0	70	/0.5	31./							3		каф. управления инновациями	ИПК-2.4: ИПК-2.5: ИПК-2.6

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

план	учеоныи	і план бакалавриата '27.03.	05 V	ІННО	вати	ка 2	021 6	од на	apopa	a.pix	, код	напр	авле									ВКИ 2021	T
-	-	-		Форма і	контроля	4	з.е.	-		Итог	о акад.ч	асов			ос 1 Семест	Кур			с 3	Кур Семест	Connect	Закрепленная кафедра	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Часов в з.е.	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.13	Технологии нововведений	7				4	36	144	79.9	72	32.4	31.7							4		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2. ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6;
+	Б1.В.14	Инфраструктура нововведений		7			3	36	108	56.95	54	51.05								3		каф. управления инновациями	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2. ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6;
+	Б1.В.15	Информационная безопасность		7			2	36	72	40.15	38	31.85								2		каф. информационного обеспечения	ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456	5				328	328	328											Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.В.ДВ.01	Модули по выбору	56	34	55		18		648	366.6	340	218	63.4			2	2	10	4				ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
+	., .	Модуль по выбору "Технологии робототехники и искусственного интеллекта"	56	34	55		18		648	366.6	340	218	63.4			2	2	10	4				ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
+		Робототехнические платформы		3			2	36	72	33.85	32	38.15				2						каф. информационного обеспечения	ИПК-5.1; ИПК-5.2
+		Системы технического зрения		4			2	36	72	59.05	56	12.95					2					каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
+		Основы искусственного интеллекта	5				4	36	144	67.3	60	45	31.7					4				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Навигационные системы			5		3	36	108	61.15	58	46.85						3				каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Программное обеспечение робототехнических систем			5		3	36	108	61.15	58	46.85						3				каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИПК-5.1; ИПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Встраиваемые системы	6				4	36	144	84.1	76	28.2	31.7						4			каф. управления качеством	ИПК-5.1; ИПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	56	35	45		18		648	337.2	312	247.4	63.4			2	2	10	4				ИУК-10.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
-		Полупроводниковая электроника		3	4		4	36	144	92.9	88	51.1				2	2					каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
-		Нанотехнологии	5				4	36	144	63.1	56	49.2	31.7					4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3
		Плазменные технологии		_	5		4	36	144	59.05	56	84.95						4				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.3
-		Фотоника и лазерные технологии	6	5			6	36	216	122.15	112	62.15	31.7					2	4		- 10	каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
Блок 2.Г	рактика пьная часть						21 21		756 756	9		747 747					3		6		12 12		
+		Учебная практика		4			3		108	2.25		105.75					3		0		12		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК ИОПК-2.1; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК ИОПК-7.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	36	108	2.25		105.75					3					каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; И ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; И ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.5; ИПК-5
+	52.O.02	Производственная практика			668		18		648	6.75		641.25							6		12		ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.4; ИПК-2.1 ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-2.6; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИП ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИП
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской работы)			68		15	36	540	4.5		535.5							3		12	каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; И ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; И ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6;
+	Б2.О.02.02(П)	Экспериментально-исследовательская работа			6		3	36	108	2.25		105.75							3			каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2;
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					15		540	9		531									15		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	36	108	4.5		103.5									3	каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; И 6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8. ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОГ ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-10.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-3.5; ИПК-3.6; ИПК-3.7
	БЗ.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	8				12	36	432	4.5		427.5									12	каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; И 4.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОП ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; И ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; И ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИП 1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3
ФТД.Фа	сультативны	е дисциплины					3		108	48.8	46	59.2		3									

План Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

-	-	-		Форма	контроля		з.е.	-		Итог	о акад.ч	асов		Кур Семест		Кур Семест		Кур Семест		Кур Семест		Закрепленная кафедра	-
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное		По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Наименование	Компетенции
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	36	72	38.05	36	33.95		2								учебное управление	ИОПК-1.1
+	ФТД.02	Введение в специальность		1			1	36	36	10.75	10	25.25		1								учебное управление	ИОПК-8.1
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240		8968	4251.05	3954	4082.95	634	27	33	28	32	26	34	33	27		
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад	ц.час/не,	д)										58.8	59.1	56.3	59.8	52.2	59.5	56.8			
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спо	рту) (ак	кад.час/н	нед)									30.4	34.7	31.8	31.6	27.5	33.9	31.2			
		з.е. на курсах (без факультативов)												60		60		60		60		-	

КУРС 1 Учебный план	і бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год і	набора.різ	х', код на	аправл	пения 2	7.03.05				ки 2021																														
								еместр												естр 2											Итого								1	
				_		A	кадемич	еских ч	асов			_						Акад	демичес	ких часс	В	_								Акадел	ически	х часов					3.e.	ı		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контак		к Лаб	5 Пр	КРто	КРи	CP K	Рат Ко о.	нтр 3.6 Пь	. Неделі	Контрол	Всего	Кон та	кт. Лек	Лаб	ПрК	Рто К	Ри СЕ	к	Рат	онтро ³ ль	.е. Недел	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	Рто К	:Ри C	СР К	(Рат	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	ивами)		1110									30)		1252									3	33		2362									\rightarrow	63			
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)	Ī	1002									2	17 4/6		1252									3	33		2254	1									60	39 4/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		58.8												59.1												59											<u> </u>		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1	39.3												47												43.2	1										ı		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	28.8												33												30.9	1										ı		
(акад.час/пед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.4												34.7												32.6											ı		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9												3.6												2.8											1		
дисциплины (м	одули)		1002	519	9 18	0 76	230	25		419	8.6 63	3.4 2	TO: 15 5/6 9: 1 5/0		1252	714.6	55 214	94 :	354 3	1.2	378	.9 2	22 1	58.5	TO: 18 1/6 9: 3 5/		2254	1234.1	394	170 5	84	56	79	98.1	30	221.9	60	TO: 34 9: 5 2/3		
1 51.0.01	Математика	3aO	108	59.0	05 28	3	28	3.05		48.95		3		Эк	180	117.	7 36		72	5.4	30.	6 4	1.3 3	31.7	5	Эк ЗаО	288	176.75	64	1	00 8	3.45	79	9.55 4	4.3	31.7	8	·	127	123
2 51.0.02	Дискретная математика	За	72	29.6	65 14	1	14	1.65		42.35		2														За	72	29.65	14		14 1	.65	42	2.35			2	1	128	1
3 51.0.03	Экономическая теория	За	72	29.6	65 16	3		1.65		42.35		2		Эк	144	79.9	36		36		32.	4 4	1.3 3	31.7	4	Эк За	216	109.55	52		48 5	5.25	74	1.75 4	4.3	31.7	6	1	127	12
4 61.0.04	Информатика и программирование	3a	108	59.0	05 28	3		3.05		48.95		3		Эк	108	61	18		36	2.7	15.	3 4	1.3	31.7	3	Эк За	216	120.05	46		64 5	5.75	64	1.25 4	4.3	31.7	6	1	128	12
5 61.0.05	Безопасность жизнедеятельности	3a	72		65 12			1.65		42.35		2														За	72	29.65	12		16 1	.65	42	2.35			2	1	127	1
6 51.0.06	Инженерная графика	Эк	144	65.	.2 28	3 14	16	_		47.1	4.3 3°															Эк	144	65.2	28	14	16 2	2.9	_	7.1 4	4.3	31.7	4	ı	129	1
7 51.0.07	Физическая культура и спорт	3a	72	31.7	75 10)	20	1.75		40.25		2														За	72	31.75	10	_	-	.75	_).25			2	ı	153	1
8 51.0.08	Основы интеллектуальной собственности													За	108	44.3			10 2		63.6	_			3	За	108	44.35			_	2.35		3.65			3	ı	127	2
9 51.0.09	Физика	Эк	144	_	_	_	10	_	_	30.3	4.3 3°	_		Эк	144	92.5	_		18 4		19.	_	1.3	31.7	4	Эк(2)	288	174.5	62	-	_	7.9	50		8.6	63.4	8	ı	43	123
10 51.0.10	Химия	За	72		35 16	3 26		2.35		27.65		2		Эк	144	73.6	_	30		3.3	38.	_	1.3	31.7	4	Эк За	216	117.95	52	56	_	5.65	_		4.3	31.7	6	ı	74	12
11 61.0.11	Иностранный язык	3a	108	59.0	05		56	3.05		48.95		3		3a	108	75.8	5		72 3	.85	32.	5			3	3a(2)	216	134.9		1	128	6.9	81	1.1			6	ı	127	123456
12 51.0.12	История (история России, всеобщая история)													3a	108	42.2	5 20		20 2	.25	65.7	5			3	За	108	42.25	20		20 2	2.25	65	5.75			3	l	24	2
13 51.0.13	Инклюзивная культура современного общества													За	72	29.6	5 24		4 1	.65	42.3	5			2	За	72	29.65	24		4 1	.65	42	2.35			2	ı	96	2
14 61.0.26	Прикладная механика													3a	72	33.8	5 10		22 1	.85	38.	5			2	За	72	33.85	10		22 1	.85	38	3.15			2	ı	127	2
15 B1.B.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	30	30			30							3a	64	64			64							3a(2)	94	94			94							l		123456
16 ФТД.01	Адаптивная математика	3a	72	_	05 18	_		2.05		33.95		2					\bot									За	72	38.05	18		18 2			3.95		\perp	2	ı	165	1
17 ФТД.02	Введение в специальность	3a	36	10.7	75 6			0.75		25.25		1					Ш_									За	36	10.75	6).75		5.25			1		165	1
ФОРМЫ КОНТРОЛ ПРАКТИКИ	Я (План)						Эк(2) 3a(10)) 3aO					+			=		Эк(5) 3a(6)												Эк(7) За	3a(16) 3aC) —		_			_	
					4	+	+					4		-			_		_			4			_					_			#	_	_			=	-	_
	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																						<u></u>	
КАНИКУЛЫ		1											1												9												- /	10	4	

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.plx'. код направления 27.03.05. год начала подготовки 2021

КУР	2 Учебный план	бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год н	абора.plx'	, код на	правления	27.03.05	, год нач	ала под	готовки 2	021																												
								Семест	тр 3										Семестр	4									Итог	о за курс	,							
							Академи	ических	часов									Академі	ических ч	асов			4					Ак	адемичес	ких часо	В			\rightarrow	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Паб Пр	КРт	го КРи	CP	КРат Кон ол	тр з.е. ь	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	КРто	кРи СР	KPa	Контр оль		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	6 Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контро в	Bcero	Недель	Каф. С	еместр
ит	ГО (с факультати	івами)		1066								28	19 4/6		1212								32			2278									60	40 4/6		
ит	ГО по ОП (без фа	акультативов)		1066								28	19 4/6		1212								32	21		2278									60	40 4/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3											59.8											58.1										- 1		
vui	БНАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36											46.3											41.2	1									- 1		
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2											30											30.1	4									- 1		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.8											31.6											31.7	4									- 1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3									TO 47		3.6									TO 46	_	3.5								_	_	TO 24		
ди	сциплины (мо	одули)		1066	626.95	206 1	280	28.	.4	375.7	8.6 63.		10: 1/ 2/3 9: 2		1104	599	186	102 272	2 27	409.5	13	95.1	. 29			2170	1226.4	392 20	6 552	54.9	1	785.2	22 :	158.5	57	1/3		
1	Б1.0.01	Математика	Эк	180	105.1	32	64	_																	Эк	180	105.1	32		_	_	_		_	5			123
_	51.O.09	Физика	Эк	144	82	30		_	\rightarrow	30.3	4.3 31	_													Эк	144	82	30 28	\rightarrow	_	_	_	4.3	31.7	4		_	
3	B1.0.11	Иностранный язык	3a	108	65.35	$\perp \perp$	62	3.3	5	42.65		3		3aO	108	67.45		64	3.45	40.55	5	_	3		3a 3aO	216	132.8		126	6.8		83.2			6		127 1	23456
l ⊢	61.O.20	Теория вероятностей и математическая статистика	3a	108	67.45	32	32	3.4	.5	40.55		3													За	108	67.45	32						_	3			3
_	Б1.0.21	Теория систем и системный анализ												За	108	67.45	32	32	3.45	40.55	5		3						\rightarrow	_	_	_			3			4
_	B1.0.22	Моделирование систем	3a	72	33.85	16	_	1.8	\rightarrow	38.15									\perp									_	-	_		_		_				
_	Б1.0.23	Материаловедение	3a	108	50.65	32	_	2.6	_	57.35		3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 17 7 5 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 5 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 5 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 5 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 5 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 3 3 17 7 4 3 3 17 7 4 3 3 17 7 4 3 3 17 7 4 3 3 17 7 4 3 3 17 7 4																										
_	Б1.0.24	Электротехника и электроника	3a	108	77.95	30	28 16	3.9	15	30.05		3			_				_							-									7			
	Б1.0.25	Теория систем управления				\vdash	_	-						Эк	144	67.3	28	32	3	45	4.3	31.7	4	-	Эк							_	4.3	31.7	4	- 1		4
—	61.B.01	Программное обеспечение инновационной деятельности Системы автоматизированного	3aO	108	52.75	18	32	2.7	5	55.25		3															_	H . H .	_					_	3	- 1		3
11	Б1.В.02	проектирования												3aO	144	52.75	18	32	2.75	91.25	5		4		3aO	144	52.75	18	32	2.75	9	91.25			4		127	4
12	Б1.В.03	Управление интеллектуальной собственностью												За	108	69.55	2	64	3.55	38.45	5		3		За	108	69.55	2	64	3.55	;	38.45			3		127	4
13	61.B.04	Метрология и основы технического регулирования												За	108	54.85	32	20	2.85	53.15	5		3		За	108	54.85	32	20	2.85		53.15			3		129	4
14	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	58	58		58							За	60	60		60							3a(2)	118	118		118								153 1	23456
15	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору "Технологии робототехники и искусственного интеллекта"	3a	72	33.85	16	16	1.8	15	38.15		2		3a	72	59.05	24	32	3.05	12.95	5		2		3a(2)	144	92.9	40 48	3	4.9		51.1			4		:	3456
16	Б1.В.ДВ.01.01.01	Робототехнические платформы	3a	72	33.85	16	16	1.8	15	38.15		2													За	72	33.85	16 16	3	1.85	:	38.15			2	Į.	128	3
17	Б1.В.ДВ.01.01.02	Системы технического зрения												3a	72	59.05	24	32	3.05	12.95	5		2		За	72	59.05	24 32	2	3.05		12.95			2		129	4
_	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	За	72	33.85	\perp	16	1.8		38.15		2		3aO	72	$\overline{}$	24		3.05		_		2		3a 3aO	144	92.9	40 48		4.9		51.1						3456
_	Б1.В.ДВ.01.02.01	Полупроводниковая электроника	3a	72	33.85	16	_	1.8		38.15		2		3aO	72	59.05	24		3.05	12.95	5		2		3a 3aO	144	92.9	40 48	3	4.9		51.1			4		127	34
	РМЫ КОНТРОЛЯ						Эк	(2) 3a(7	7) 3aO									Эк(3	3) 3a(5) 3		_										a(12) 3a			_				
ПР	ктики	(План)													108	2.25				2.3 105.8			3	2		108	2.25				2.3 1	105.75			3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)												За	108	2.25				2.3 105.8			3	2	За	108	2.25				2.3 1	105.75			3	2		
го	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																				
ΚA	икулы												2											7										_	=	9		
I.M	IFIRS/IDI											_	-											,														

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год набора.рlx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

КУРС 3 Учебный план	н бакалавриата '27.03.05 Инноватика 2021 год н	абора.plx	', код на	правления	27.03.05,	год нача.	ла подготов	вки 2021																											
						С	Семестр 5									С	еместр 6										Итого	за курс							
						кадемич	еских часо	В								Академич	неских час	юв			_					Ака,	демическ	их часов				3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	іб Пр	КРто К	(Ри СР		онтр з.е оль	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	КРто І	КРи (CP K	Рат Конт		Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	і Пр К	Рто КРи	СР	КРат	Контро ль	Bcero	Недель	Каф. Се	эместр
ИТОГО (с факультаті	ивами)		994							26	40.4/5		1282								34	22.4/6		2276								60	44.5/5		
ИТОГО по ОП (без ф	акультативов)		994							26	19 4/6		1282]							34	22 1/6		2276								60	41 5/6		
	ОП, факультативы (в период ТО)		52.2										59.5											55.9											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36										54											45											
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.1										32.2	ļ										29.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.5										33.9	ļ										30.7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.3								TO: 17	-	3.8									TO: 15	-	3.6					_				TO: 22		
дисциплины (м	одули)		994		190	328	24.8	379.3	8.6	3.4 26			1066	599.35	226	330	26.2			17 126	.8 28			2060		416	658	51	719.1	26	190.2	54	TO: 33 1/6 9: 4 2/3		
1 Б1.О.11	Иностранный язык	3a	72	35.95		_	1.95	36.05	-	2	_	3aO	72	31.75		30	1.75	40	0.25		2		3a 3aO	144	67.7		64 :	_	76.3			4	-	127 12	
2 51.0.16	Базы данных	3a	108	67.45	_	_	3.45	40.55	-	3	_				\vdash	\perp			_				3a	108	67.45		32 3	_	40.55	\vdash	_	3			5
3 51.0.27	Менеджмент	3a	72	33.85	_	20		38.15		2	_												3a	72	33.85	12	20 1		38.15		04.7	2	-		5
4 51.0.28	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	67.3	28	32	3	45	4.3	31.7 4	_	Эк КР	400	74.75	20	- 00	0.45		255 4	10 01	7 5		Эк КР	144	67.3	28	32	_	45	-	31.7	4	-		5
5 61.0.29 6 61.0.30	Управление инновационными проектами Теоретическая инноватика										-	ЭккР	180	71.75	32 54	54	3.45 5.4	_		4.3 31 4.3 31	_	-	ЭккР	180 180	71.75	32 54	32 3 54 5		76.55 30.6	-	31.7	5			6
	Экономические основы								+ +		-	Эк	100	117.7	34	54	5.4	- 3	0.6 4	+.3 31.	/ 5						+ +			4.3	31.7				
7 61.B.05	предпринимательской деятельности	3aO	108	46.45	26	18	2.45	61.55		3													3aO	108	46.45	26	18 2	.45	61.55			3		127	5
8 51.B.06	Промышленные технологии и инновации	3a	72	52.75	32	18	2.75	19.25		2		Эк	108	52.6	30	16	2.3	2	3.7 4	4.3 31	7 3		Эк За	180	105.35	62	34 5	.05	42.95	4.3	31.7	5		127	56
9 61.8.07	Предпринимательство и бизнес- планирование											3aO	108	48.55	14	32	2.55	59	9.45		3		3aO	108	48.55	14	32 2	.55	59.45			3		128	6
10 B1.B.08	Управление исследованиями и разработками											За	108	67.45	32	_	3.45	_	0.55		3		За	108	67.45	32	32 3	_	40.55			3	-	_	6
11 B1.B.09	Управление инновационной деятельностью											За	108	67.45	32	32	3.45	40	0.55		3		За	108	67.45	32	32 3	.45	40.55			3		127	6
12 61.B.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58		58						3a	58	58		58							3a(2)	116	116		116						J	153 12	23456
13 Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору "Технологии робототехники и искусственного интеллекта"	Эк 3aO(2)	360	189.6	60	116	9.3	138.7	4.3	31.7 10		Эк	144	84.1	32	44	3.8	2	8.2 4	4.3 31	7 4		Эк(2) ЗаО(2)	504	273.7	92	160 1	3.1	166.9	8.6	63.4	14		3	3456
14 Б1.В.ДВ.01.01.03	Основы искусственного интеллекта	Эк	144	67.3	28	32	3	45	4.3	31.7 4													Эк	144	67.3	28	32	3	45	4.3	31.7	4		129	5
15 Б1.В.ДВ.01.01.04	Навигационные системы	3aO	108	61.15	26	32	3.15	46.85		3													3aO	108	61.15	26	32 3	.15	46.85			3		129	5
16 Б1.В.ДВ.01.01.05	Программное обеспечение робототехнических систем	3aO	108	61.15	6	52	3.15	46.85		3													3aO	108	61.15	6	52 3	-	46.85			3		-	5
17 Б1.В.ДВ.01.01.06	Встраиваемые системы											Эк	144	84.1	32	44	3.8	2	8.2 4	4.3 31.	7 4		Эк	144	84.1	32	44 ;	3.8	28.2	4.3	31.7	4		129	6
18 Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору "Промышленные технологии"	Эк За ЗаО	360	177	84 24	4 56	8.7	151.3	4.3	31.7 10	1	Эк	144	67.3	28 3	32	3	-	45 4	4.3 31	7 4		Эк(2) За ЗаО	504	244.3	112 56	56 1	1.7	196.3	8.6	63.4	14	- 1	3	3456
19 Б1.В.ДВ.01.02.02	Нанотехнологии	Эк	144	63.1	28	28	2.8	49.2	4.3	31.7 4													Эк	144	63.1	28	28 2	2.8	49.2	4.3	31.7	4	Ī	127	5
20 Б1.В.ДВ.01.02.03	Плазменные технологии	3aO	144	59.05	28	28	3.05	84.95		4													3aO	144	59.05	28	28 3	.05	84.95			4	Ī	127	5
21 Б1.В.ДВ.01.02.04	Фотоника и лазерные технологии	За	72	54.85	28 24	4	2.85	17.15		2		Эк	144	67.3	28 3	32	3		45 4	4.3 31.	7 4		Эк За	216	122.15	56 56	5	.85	62.15	4.3	31.7	6		127	56
ФОРМЫ КОНТРОЛ	Я					Эк(2)	3a(5) 3aO((3)								Эк(4) 3	a(3) 3aO(2	2) KP									3	к(6) 3a(8)	3aO(5) KF	•					
ПРАКТИКИ	(План)												216	4.5				4.5 2:	11.5		6	4		216	4.5			4.5	211.5			6	4		
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно- исследовательской работы)											3aO	108	2.25				2.3 10	15.75		3	2	3aO	108	2.25			2.3	105.8			3	2		
Б2.0.02.02(П)	Экспериментально-исследовательская работа											3aO	108	2.25				2.3 10	15.75		3	2	3aO	108	2.25			2.3	105.8			3	2		_
ГОСУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																		
КАНИКУЛЫ											1 5/6	-										6										=	7 5/6		_
RATIVICATION		L									1 3/0											0											7 3/0		

							Семе	естр 7									Cer	иестр 8									Ито	ого за кур	С					
						Академ	ическ	их часов								А	кадемиче	ских час	ов							Aĸ	садемиче	еских час	ов			3.e.		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт	. Лек	Лаб Пр	р К	Рто КРи	СР	КРат	Контр оль	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Пек Ла	6 Пр Кі	Рто КР	'и СР	КРат	Контр оль	е. Неделі	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла	іб Пр	КРто	КРи (СР КР	'ат Контр оль	p Bcero	Недель	Каф. Семес
ИТОГО (с факульта	тивами)		1188								33	В		972							2	7		2160								60		
итого по оп (без	факультативов)		1188								33	21 4/6		972	1						2	7 18		2160	1							60	39 4/6	
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.8																					28.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36												1									18	1									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗК/ (акад.час/нед)	А, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6												1									14.8	1									
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.2												1									15.6	1									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														1										1									
дисциплины (і	модули)		1188	621.95	228	50 30	04 3	1.4	502.7	8.6	63.4 33	TO: 19 2/3 3: 2										ТО: Э:		1188	621.95	228 50	304	31.4	50	2.7 8.	.6 63.4		TO: 19 2/3 3: 2	
1 51.0.14	Философия	3a	108	54.85	18	34	4 2	.85	53.15	П	3												3a	108	54.85	18	34	2.85	53	.15	$\overline{}$	3		96 7
2 Б1.О.15	Экология	3a	108	71.65	34	34	4 3	.65	36.35		3												За	108	71.65	34	34	3.65	36	.35		3		127 7
З Б1.О.17	Алгоритмы решения нестандартных задач	3a	108	52.75	18	32	2 2	.75	55.25		3												За	108	52.75	18	32	2.75	55	.25		3		127 7
4 61.0.18	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	3a	108	52.75	18	32	2 2	.75	55.25		3												За	108	52.75	18	32	2.75	55	.25		3		129 7
5 61.0.19	Правоведение	3a	72	35.95	18	16	6 1	.95	36.05		2												За	72	35.95	18	16	1.95	36	.05		2		52 7
6 B1.B.10	Техническое сопровождение проектирования	3a	108	61.15	10	48	8 3	.15	46.85		3												За	108	61.15	10	48	3.15	46	.85		3		128 7
7 61.B.11	Промышленный дизайн	3a	72	38.05	10	26	2	.05	33.95		2												За	72	38.05	10 26	3	2.05	33	.95		2		128 7
8 B1.B.12	Средства и методы патентного поиска	Эк	180	77.8	34	36	6 3	3.5	70.5	4.3	31.7 5												Эк	180	77.8	34	36	3.5	7	0.5 4.	.3 31.7	5		127 7
9 Б1.В.13	Технологии нововведений	Эк	144	79.9	36	36	6 3	3.6	32.4	4.3	31.7 4												Эк	144	79.9	36	36	3.6	3	2.4 4.	.3 31.7	4		127 7
10 51.B.14	Инфраструктура нововведений	3a	108	56.95	18	36	_	.95	51.05		3												3a	108	56.95	18	36	2.95		.05		3		127 7
11 B1.B.15	Информационная безопасность	3a	72	40.15	14	24	2	.15	31.85		2												За	72	40.15	14 24	4	2.15		.85		2		128 7
ФОРМЫ КОНТРО	ля						Эк(2)	3a(9)																				Э	(2) 3a(9)					
ПРАКТИКИ	(План)													432	2.25			2.	3 429.75		1	2 8		432	2.25				2.3 42	.75		12	8	
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа (получение навыков научно- исследовательской работы)												3aO	432	2.25			2.	3 429.75		1	2 8	3aO	432	2.25				2.3 42	9.75		12	8	
ГОСУДАРСТВЕНН	АЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													540	9			9	531		1	5 10		540	9				9 5	31		15	10	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	4.5			4.	5 103.5			3	Эк	108	4.5				4.5 10	3.5		3		
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы												Эк	432	4.5			4.	5 427.5		1	2 8	Эк	432	4.5				4.5 42	7.5		12	8	
каникулы												1 2/6										8 4/6										$\overline{}$	10	

СВОДНЫЕ ,	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.05 Инг	новатика 2	2021 год г	набора.pl	х', код н	аправлен	ия 27.03.05, г	од начал	а подгот	овки 202	21									
		Итого						Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	3.e.		•	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Con 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт	DCEI 0	Сем. 1	CEM. 2	bcero	Cem. 3	Сем. 4	bcero	Cem. 5	сем. б	bcero	Сем. 7	CEM. O	
	Итого (с факультативами)				192	250	243	63	30	33	60	28	32	60	26	34	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	33	27	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	26.8%	160	204	204	60	27	33	57	28	29	54	26	28	33	33		
Б1.О	Обязательная часть				100	137	137	60	27	33	40	23	17	23	11	12	14	14		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	77	67				17	5	12	31	15	16	19	19		
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				3		3	6		6	12		12	
Б2.О	Обязательная часть				20	21	21				3		3	6		6	12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	15										15		15	
ФТД	Факультативные дисциплины				3	10	3	3	3											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.4	-	58.8	59.1	-	56.3	59.8	-	52.2	59.5	-	56.8			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.2	-	39.3	47	-	36	46.3	-	36	54	-	36			
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.6	-	30.4	34.7	-	31.8	31.6	-	27.5	33.9	-	31.2			
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективные дисциплины по физ.к.				2.8	-	1.9	3.6	-	3.3	3.6	-	3.3	3.8	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4233.05	-	519.4	714.65	-	626.95	599.4	-	551.35	599.35	-	621.95			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	30	64	-	58	60	-	58	58	-				
		Блок Б2				9	-			-		2.25	-		4.5	-		2.25		
		Блок БЗ				9	-			-			-			-		9		
		Блок ФТД					48.8	-	48.8		-			-			-			
		Итого по всем блокам					4299.85	-		714.65	-		601.65	-		603.85	-	621.95	11.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк) ЗАЧЕТ (За)						7	2	5	5	2	3	6	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						12	7	5	11	6	5	6 7	4	2	9	9		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		3	1	2	1	3	1	1		1	
		TOT CODIVITADOTA (III)											1		1					
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.44%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (1430 / 3626) * 100% = 39.44%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: ((137 + 21) / 240) * 100% = 65.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					(%)	55.18%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (4233.05 / 7672) * 100% = 55.18%												