МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского" Институт физики

План одобрен Ученым советом института физики

Протокол № 4 от 09.12.2021

Профиль:

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Кафедра: Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН

27.03.05 Инноватика

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная Срок получения образования: 4г Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

Ректор

2021-2022

№ 870 от 31.07.2020

УТВЕРЖДАЮ

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40,033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	организационно-управленческий	
	экспериментально-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

Малинский И.Г./

/ Удалов С.В./

/ Вениг С.Б./

Ревзина Е.М./

Календарный учебный график

Mec	(Сент	ябрі	,	un.	O	ктяб	рь	2		Ноя	брь		1	Дека	брь			Янва	рь	_	Фе	врал			M	арт		5	Апре	ль			Mai	i		Ин	онь		L/A	И	ЮЛЬ			Авг	уст	
Числа	1 1	8 - 14	15 - 21	22 - 28	-67	6 - 12		20 - 26	27	m	10	17 -	24 - 30	1-1	89-1	15 -	22 - 28	5 - 11	12	19 - 25	_	7	6	97	2.8		16 - 22		30 -	6 - 12	1		4 - 10		18 - 24		1 "."	15 - 21	22 - 28	1077	51	13 - 19		3-9	1 .		
Нед	1,	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17 1	8 19	20	21	22	23	24	25 2	6 2	7 28	3 29	30	31	32 33	34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46 4	7 48	49			
I										*								-	Э	Э	Э	К										*	*			Э	3 3 3 * 3	Э	у	у	у	У	к				К
II										*							2	100	Э	Э	Э	к										*	*			Э)))) *)		э э у	У	у	у К К	СК	К	К	к	К
III										*							-	: 3	Э	Э	Э	К										*	*			Э	3	Э	п	п	n	n	СК	к	к	К	К
IV																Э	Э,	* *	К	n	n	:11	n	n	6 6	n en en	n n	-0	n	n	_		3 3 3 3 3	Э		цД	ДД		Д	Д К	к	К	< к	К	К	к	К

Сводные данные

			Күрс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем, 3	Сем. 4	Всего	Сем, 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого
i)	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	14 5/6	11 5/6	26 4/6	124 1/6
Э	Промежуточная аттестация	3 2/6	2 5/6	6 1/6	3 2/6	3 3/6	6 5/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2	4 4/6	23 5/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6							6
П	Производственная практика								4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	8 4/6	9 4/6	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	13/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн
(не	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	бо	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	бо	лее 39 н	іед.	бо	лее 39 н	ед.	
Итс	ого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Сту	дентов												-	
Гру	пп					10.00								-

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.ріх', код направления 27.03.05, профиль : УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ,

_	_	_			Форма н	тонтпол	a		3	.e.			Итог	о акад.ч	acor			Кур	oc 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Ку	рс 4
				1	Форга г	П	1		J.				11101	о икид. 1	I	1	1	Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
Блок 1.Д	Дисциплины	(модули)							209	209	7524	7524	3328	3328	2963	1233	211	28	27	30	26	29	25	26	18
Обязате.	льная часть								150	150	5400	5400	2404	2404	1979	1017	180	19	23	24	19	10	19	24	12
+	Б1.О.1	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.2	История	2						3	3	108	108	16	16	56	36			3						
+	Б1.О.3	Иностранный язык	12						8	8	288	288	128	128	88	72		4	4						
+	Б1.0.4	Ведение в информационные технологии	1	2			1		6	6	216	216	118	118	62	36	<u>30</u>	4	2						
+	Б1.О.5	Математика	13	123	2		123		14	14	504	504	196	196	236	72		5	5	4					
+	Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3		3	3	108	108	34	34	74					3					
+	Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования			2				3	3	108	108	64	64	35	9			3						
+	Б1.О.8	Физические основы измерений	1234				1234		15	15	540	540	260	260	136	144		4	3	5	3				
+	Б1.О.9	Методы машинного обучения	3				3		5	5	180	180	66	66	78	36	<u>16</u>			5					
+	Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	4					4	4	4	144	144	60	60	48	36					4				
+	Б1.О.11	Философия	4						3	3	108	108	30	30	42	36					3				
+	Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных			4	4	4		4	4	144	144	80	80	28	36	<u>16</u>				4				
+	Б1.О.13	Основы материаловедения	4						5	5	180	180	80	80	64	36					5				
+	Б1.О.14	Управление инновационным проектом	6			6		6	5	5	180	180	82	82	62	36	<u>24</u>						5		
+	Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	2				2		3	3	108	108	48	48	24	36			3						
+	Б1.О.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности			5			5	5	5	180	180	68	68	76	36						5			
+	Б1.О.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	5						5	5	180	180	102	102	42	36						5			
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		6					2	2	72	72	16	16	56								2		
+	Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	6				6		5	5	180	180	66	66	78	36	<u>15</u>						5		
+	Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	6				6		4	4	144	144	64	64	44	36							4		
+	Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом			6			6	3	3	108	108	64	64	44		<u>24</u>						3		
+	Б1.О.22	Управление процессами		7				7	4	4	144	144	56	56	88									4	
+	Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	7	7					5	5	180	180	84	84	60	36								5	
+	Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации		7				7	4	4	144	144	56	56	88									4	
+	Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	7						4	4	144	144	70	70	38	36								4	
+	Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве		7			7		4	4	144	144	84	84	24	36	<u>25</u>							4	
+	Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	8						4	4	144	144	48	48	96										4
+	Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	8	8				8	4	4	144	144	60	60	48	36									4
+	Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта			8				4	4	144	144	72	72	36	36	<u>15</u>								4
+	Б1.О.30	Основы системного мышления	3						4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	7						3	3	108	108	56	56	16	36	<u>15</u>							3	
+	Б1.О.32	Принципы построения и защиты информационных систем		3					3	3	108	108	86	86	22					3					
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий						59	59	2124	2124	924	924	984	216	31	9	4	6	7	19	6	2	6
+	Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований		1					3	3	108	108	52	52	56			3							
+	Б1.В.2	Введение в специальность		12				2	4	4	144	144	66	66	78			2	2						

План	нСвод Учебный план бака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
21	Физического воспитания и спорта
50	Отечественной истории и
2	Английского языка и межкультурной
18	Информатики и программирования
34	Математической физики и
30	Математического анализа
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
140	Материаловедения, технологии и
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
140	Материаловедения, технологии и
90	Философии и методологии науки
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
140	Материаловедения, технологии и
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
142	Нефтехимии и техногенной
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
140	Материаловедения, технологии и управления качеством
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
140	Материаловедения, технологии и
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
140	Материаловедения, технологии и управления качеством
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
141	Динамического моделирования и биомедицинской инженерии
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.рlx', код направления 27.03.05, профиль : УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ,

	_		_		Форма	VOUTDOR	a			.e.				го акад.ч				Кур	oc 1	Куј	oc 2	Куј	ос 3	Ку	рс 4
	_	-			Форма	контрол	л		3	.c.			1	то акад.ч	асов			Семест	г Семест						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
+	Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика		2					2	2	72	72	18	18	54				2						
+	Б1.В.4	Промышленная экология		4					2	2	72	72	16	16	56						2				
+	Б1.В.5	Язык делового общения		1				1	2	2	72	72	18	18	54			2							
+	Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	3						3	3	108	108	34	34	38	36				3					
+	Б1.В.7	Охрана труда		4					2	2	72	72	32	32	40						2				
+	Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения		4					3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.9	Метрология и средства измерений	5				5		5	5	180	180	70	70	74	36						5			
+	Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	5				5		5	5	180	180	86	86	58	36	<u>10</u>					5			
+	Б1.В.11	Управление персоналом	5						4	4	144	144	68	68	40	36						4			
+	Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности		5					2	2	72	72	50	50	22							2			
+	Б1.В.13	Статистический анализ больших данных		6				6	3	3	108	108	64	64	44		<u>16</u>						3		
+	Б1.В.14	Социология организаций		7					2	2	72	72	24	24	48									2	
+	Б1.В.15	Публичные выступления и презентации		8					2	2	72	72	24	24	48										2
+	Б1.В.16	Средства и методы управления качеством		8				8	4	4	144	144	48	48	60	36	<u>5</u>								4
+	Б1.В.17	Эффективное управление командой		5					3	3	108	108	68	68	40							3			
+	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1					2	2	72	72	18	18	54			2							
+	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс		1					2	2	72	72	18	18	54			2							
-	Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум		1					2	2	72	72	18	18	54			2							
-	Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно- коммуникационные технологии		1					2	2	72	72	18	18	54			2							
+	Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6					6	3	3	108	108	46	46	26	36							3		
+	Б1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет	6					6	3	3	108	108	46	46	26	36							3		
-	Б1.В.ДВ.2.2	Основы бизнеса	6					6	3	3	108	108	46	46	26	36							3		
+	Б1.В.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
-	Б1.В.ДВ.З.1	Плавание		1234							328	328	328	328											
-	Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура		1234							328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3					3	3	108	108	68	68	40					3					
+	Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач		3					3	3	108	108	68	68	40					3					
-	Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий		3					3	3	108	108	68	68	40					3					
Блок 2.Г	Ірактика								22	22	792	792					792		5		4		6		7
Обязате	льная часть								13	13	468	468					468				4		6		3
+	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика			5				4	4	144	144					<u>144</u>				4				
+	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика			7				6	6	216	216					<u>216</u>						6		
+	Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика			8				3	3	108	108					<u>108</u>								3
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний	_				_	9	9	324	324					324		5						4
+	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика			3				5	5	180	180					<u>180</u>		5						
+	Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа			8				4	4	144	144					<u>144</u>								4
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	9	324	324													9
+	53.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324													9

План	-Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
166	Коррекционной педагогики
1	Аналитической химии и химической
65	Русского языка и речевой
2	Английского языка и межкультурной коммуникации
84	Физики твердого тела
176	Теории государства и права
140	Материаловедения, технологии и
140	Материаловедения, технологии и управления качеством
187	Менеджмента и маркетинга
95	Экономической теории и национальной экономики
140	Материаловедения, технологии и
177	Социальных коммуникаций
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
140	Материаловедения, технологии и
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
149	Педагогической психологии и
147	Информационных систем и технологий в обучении
188	Финансы и кредит
95	Экономической теории и
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ". САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ". САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
	M
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ" САПКОН
	1

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.plx', код направления 27.03.05, профиль : УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ,

					Формац	(OUTDO F	-		3.	_			Итог	о акад.ча	200			Кур	с 1	Кур	oc 2	Кур	ос 3	Кур	pc 4
_	-	-			Форма н	контрол	н		3.	е.			ИПО	о акад.ч	асов			Семест							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.
ФТД.Фа	сультативные	е дисциплины							6	6	216	216	112	112	104				2		2		2		
+	ФТД.1	Личная эффективность и управление временем		4			4		2	2	72	72	48	48	24						2				
+	ΙΦ1/1.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя		6				6	2	2	72	72	32	32	40								2		
+		Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности		2					2	2	72	72	32	32	40				2						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.plx', код направления 27.03.05, профиль : УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ,

	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН
7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"- САПКОН

План Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.ріх', код направления 27.03.05, профиль : УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ В НАУКОЁМКИХ ТЕХНОЛОГИЯХ, год на

		Форма кон	гропя	3.6.		Vino	го акад,часов	_=		Самес	91		Kypc 1		Сенестр 2					Сенестр 3			Rypc 2		Свяестр 4					Сенестр 5		Agy.		9	жестр 6					Сенестр 7				Cer	энистр \$			Jaxpesse
декс Наименования	Dicas MIN	Saver C OU.	KP Kowmp. Pedp	э Экспер тион	ser Vacce e De	icnep No nece nasey	Конт. раб. ср	Korr s.e.	s. Virono Ле	ж Лаб Пр	Практи ка	6A CP Kown	s.e. Vinon	о Лек Лаб	Πp Πp np. Πq nogrot	ракти ка пр. подгог	DAY OF B	iont s.e.	Moro Jes Ja	б Пр Пр пр. подгот	Практи ка ГИА	CP Kown pons	s.e. Virono	Nex Jud Op	р Пр пр. Прак подгот ка	Практи ка пр. ГИА подгог	CP Kown pons	s.e. Wroro J	Nex Jud No	аб пр. Пр Прак заргот на	THA CP	Kort s.e.	Whore Rex	.nus np	Пр пр. Практи ка пр подгот ка подго	THA CP	Kowt ponk 3.e.	Whoro Jiek	Jud Pad roop	np. np. Np np. N nogran	TOPA THA	CP Kowr s.e.	. Wroro Rex	Aud Pad np. np	Пр пр. Практи подгот ка	Практи ка пр. ПИА подгот	CP Kont ponk	Kop H
ины (нодули) исть				209	50 :	7524 7524 1400 5400	3328 2963 2404 1979	1233 28 1017 19	5 1006 19 9 684 12	2 35 20 2 35 15	1	430 144 228 144	27 972 23 828	160 32 142 32	216 30 184 30		411 : 317 :	153 30 153 24	1080 170 50 864 136 50	258 16 3 190 16		422 180 344 144	26 936 19 684	204 48 166 154 48 106	50 16 08 16		344 180 194 180	29 1044 2 10 360 6	204 68 : 68	10 240 102	352 118	2 180 25 5 72 19	900 162 684 114	32 238 32 146	79 63	354 284	144 25 105 24	936 152 864 140	112 25 112 25	5 166 15 5 154 15		362 144 18 314 144 12	5 648 108 2 432 72	60 15 84 60 15 48	5		288 108 180 72	•
физическая культура и спорт		2		2	2 36	72 72	36 36	2	72 1	9 16		×																																				21 физического в
История Иностранный как	12	++		9	9 36	106 108 259 299	120 00	72 4	244	66	++	40 36	3 106	16	60	-	52	36		+		_	+	-	+	++-			+		+	++-	+	-		+		+		+	\rightarrow		++-		++	\vdash	-	2 Avernaloxoro a
Ведение в информационные технол	налогии 1	2	1	6	6 16	216 216	118 62	36 4	344 3	36		26 26	2 72	16	30 20		26																															18 Информатики
Геория вероятностей и натематиче	PHECKS	3	123	3	3 36	109 109	34 74	/2 5	290 3			76 36	5 190	30	20		120	3	100 16	10		74		+	++-																			++-				39 Manesamesco
тапистика Эсновы быстрого проготигирования	DIAM T	2		3	3 36	108 108	64 35	9	++	+		+	3 106	32 32		\pm	35	9			\vdash	_	+	+	++	+			+	++		+	++	-				++		+				++			\vdash	7 Инноватики н
визмеские основы измерений	1234		1234	15	15 36	540 540	260 136	144 4	144 3	s 34		40 35	3 100	32	32			36 5	180 34	34		76 36	3 100	30 30	0		12 36							-										-				140 Managemones
Стандартизация и сертификация	4		4	4	4 36	144 144	60 48	36											100 10 10			78 34	4 144	30 30	0		40 35																					140 Managarances
вилософия	4	\vdash		3	3 36	109 109	30 42	36	+++	-	+++			-	+++							_	3 106	30			42 36						-					-	-					+++			\vdash	90 философии и
Системы обработки и визуализации	ци диных	4	4 4	4	4 %	180 180	80 28	36							-	\perp		-		\perp		_	4 144	22 32 16	6 24		20 36		\perp				-	-				-		-				++-				OATROH
Иправление инновационным проект	DEKTOH 6		6 6	5	5 36	190 190	82 62	36															3 100				U 2					5	190 34	46	26	62	36											7 Becamous
Аппаратно-програменое обеспечен оиберфизического систем	2		2	3	3 36	108 108	49 24	36					3 100	16	32		24	36																														7 GATRON
Основы дихайн нышления в иннова регельности	CERTACOPERO	5	5	5	5 36	190 190	68 76	36																				5 180 :	34	34	76	36																7 CATROH
бителлектуальная собственность в клественно-технических наук.	s is copepe 5			5	5 36	190 190	102 42	36																				5 180 :	34	68	42	36																7 CATRON
безопасность жизнедеятельности	9	6		2	2 36	72 72	16 55															_										2	72 16	-	_	56												142 Нефтензовы
меньфотогия инновации и инвести. Внализ и оттинизация производств	CTREMONX 6		6	4	4 36	164 144	64 44	36	+	+	++			+			\pm	+	+	+	\vdash	+		+	+	++-	\vdash		-	-	+	4	144 16	32 16	-	19	36	\Box	+	+	-		+	++	++	\vdash	\vdash	140 Management
немологии управления инновацию	provinces	6		١,	3 36	109 104	54 44	H	++	+	++	+	Ħ	++	++	+	+	+	+	+	\vdash	+	++	+	++	++	H		+	+	++	- 1	109 14	40	24	44	H	++	\vdash	+	+			++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	у Внешатики
проектани - стартал как диплон Иправление процессами	-	7	7	4	4 36	144 144	56 89	H	++	+	++	+	Ħ	++	++	+	+	+	+	+	\vdash	+	++	+	++	+	H		+	+	++	++-	ΗŤ	H	-++	HÌ	4	144 29	14	14	+	86		++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	DATROH 140 Manepianose
Промышленные технологии и иннов	освации 7	7		5	5 36	180 180	54 60	36																					\blacksquare								5	190 29	29	28		60 36						7 Noosanson
нужирег и информационные конер Вналка данных в информационный ли	Р деятельности 7	/		4	4 35	144 144	20 24	36	+	+	+		+		+++	+	\pm					_			++	1 1 -	\vdash		\pm	+			\Box	\pm			4	144 29	14	20		20 26		++	1-1-	\Box	\vdash	7 Medianisis
Зоковы технологических процессов	COS HS	7	7	4	4 36	144 144	84 24	36	++	+	++	+	Ħ	++	++	+	+	+	+	+	\vdash	+	++	+	++	++	H		+	+	++	++	++	+	+	H	-	144 14	56 ×	14	+	24 36		++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	DATKOH 140 Manepeanos
троизводстве Мархетинг и ненеджиент инноваци	mpil S	HH	$\pm\pm$	4	4 36	144 144	48 96	Ħ	++	+	++	+	Ħ	++	++	+	+	+	+	+	\vdash	+	++	+	++	++	H		+	+	++	++	++	+	+	H	HÌ	ĦĤ	Ë l	-	+	- 4	144 24	24		$\vdash\vdash\vdash$	96	7 Recognoce
чализ экономической деятельност предприятия	ости в	8		4	4 36	144 144	60 48	36																																		4	144 24	12 24	1		45 36	7 DATROH
Гибине методогогии разработки внижационного продукта				4	4 36	144 144	72 36	36								\top													T													4	144 24	40 15			35 36	7 Recognision CATROH
Основы системного яышления	1			4	4 36	144 144	54 54	36								\Box	\Rightarrow	4	144 19	35		54 36																										7 Necestron
правление инновационной деятел Принципы построения и защиты	пельностью 7		++	3	1 36	100 100	56 16 86 22	16	++	++	++	+	+	++-	++	+	+	1	106 16 34	. м	\vdash	22	++	+	++	++-	\vdash		+	++	++	+	\vdash	+	-	\vdash	3	100 14	\vdash	42 15	+	16 36	++	++	++-	$\vdash\vdash\vdash$	++	/ Мноватния 141 Физическа
неформационных систем ная участниками образовательны	ыных отношений			59	20 2	1124 2124	924 984	216 9	324 7	53		202	4 144	18	32		94	6	216 34	68		78 36	7 252	50 52	2		150	19 684 1	136 68	10 138	234	4 106 6	216 48	62	16	70	35 2	72 12		12		48 6	216 36	м	5 5		108 36	Вконедицен
Диловая и научная этика, организа исследований	извария напроваск	1		3	3 36	108 108	52 56	3	100 11	34		56				П		П																														7 DATKOH
Веедения в специальность		12	2	4	4 36	144 144	66 78	2	72 3			36	2 72		32	\Box	40																															7 Иноватики
Основы дефектологии и инклазивн	ивная практика	2	$\perp \perp$	2	2 36	72 72	18 54	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	2 72	18		$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	54		\bot		ш	_		$\perp \perp$	$\bot\bot$		$\sqcup \!\!\! \perp$		11	\perp	$\perp \perp$	44	$\sqcup \sqcup$		$\perp \perp \perp$			$\sqcup \sqcup$	Ш	\perp			$\perp \perp$	ш.		ш	ш	166 Коррекцион
Промышленная экспогия Изык депового общения		1	1	2	2 36	72 72 72 72	16 56 18 54	2	72 11	+	++	54	+	++-	++	+	+	+	-1-1-	+	\vdash	+	2 72	16	++	++-	26		+	++	++	+	\vdash	+	-	\vdash		\vdash	\vdash	+++	+	+	++	++	++-	$\vdash\vdash\vdash$	++	1 Avanumence 65 Pycoxoro xxu
Основы профессионально-орментир перевора	енфованного 3			3	3 36	100 100	34 38	36										3	106	34		38 36												\neg			П		ΠT									2 Avrasilosoro
Зорана труда		4		2	2 36	72 72	32 40									\Box	\Rightarrow						2 72	16 16	6		40																					84 Физион твер
Основы права и антикоррупционног	ного поведения	4		3	3 36	106 108	54 54														Щ		3 100	10 36	6		54																	$\perp \perp \perp$		ШШ		176 Теории госуд
Метрополия и средства измерений Основы автоматизации решения ин-	ий 5 ноженерных .	+++	5	5	5 36	190 190	70 74	36	++	+	++	+	+	++	+++	+	+	+	++	+	$\vdash\vdash$		++	++	++	++	\vdash	5 190 1	28 24	15	74	36	++	+	+	\vdash	\vdash	++	\vdash	+++	\rightarrow	+	++	++	++	$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	140 Материалови 140 Материалови
надич Иправление персоналом	. 5	+++	3	4	4 36	144 144	40 SS 40	36	++	++	++	++	+	+	+++	+	+	+		+	\vdash	+	+++	++	++	++	\vdash	4 144	и и	34	50	26	$\vdash\vdash$	+	-	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$	⊢⊬	+++	-	+	++	++	++	$\vdash\vdash\vdash$	+++	правления к 187 Менеромич
Основы экономики и финансовой гр	й гранопности	s		2	2 36	72 72	50 22	Ħ	T		TT					\top		\blacksquare				_						2 72	16	34	22			\exists					Ħ									95 Decreased
Стятистический анализ больших да	с данных	6	6	3	3 36	108 108	64 44																									3	108 32	32	24	44												140 Manepiesnose
Социалогия организаций Виблиция выпусковная и поизвых	Dell'i Maria	7 6		2	2 36	72 72	24 49		++	+	++	+	\vdash	-	+++	+		-		+	\vdash	-	++	++	++	++			++	++		++	\vdash	-		\vdash	2	72 12		12	-	40 2	72 12	- 17		\vdash	41	7 Soperance
Средства и нетоды управления кач	KEHICTECH	9		4	4 36	144 144	45 60	36																																		4	144 24	24	2		60 36	140 Manageanose
Зффективное управление конандой Весцеплины по выбору Б1 8.00	(gp) 1.49.1	5	+	2	3 36	72 72	68 40 18 54	2	72	16	+	54	\vdash	-	\vdash		+	+	+	+	\vdash	+	+	+	++	++	-	3 100 3	34	34	40	++-	\vdash	-		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	+	-		+	++-	++	\vdash	\vdash	7 Necestron
1 Введения в учебный процесс		1		2	2 36	72 72	18 54	2	72	16		54				\Box	\Rightarrow																															7 Иноватики
.2 Контрокативный практикум		1	++	2	2 36	72 72	18 54	2	72	16	++	54	+	++-	++	+	+	+	-1-1-	+	\vdash	+	++	+	++	++-	\vdash		+	++	++	+	\vdash	+	-	\vdash		\vdash	\vdash	+++	+	+	++	++	++-	$\vdash\vdash\vdash$	++	149 Degaronment
- смеуникационные технология		1		2	2 36	/2 72	ıli 54	2	72	11		54			шШ	\perp				$\perp \perp \perp$	шШ			\perp	$\bot\bot$		Ш						шШ			шШ	Ш	шШ						$\bot\bot\bot$		шШ		14/ nes-cononsi s
Песцеплины по выбору Б1.8.ДБ 1.1 физиковый и управлениюмий ичет	LДВ.2 6	++	6	3	3 36	100 100 100 100	46 26 46 26	36	++	++	++	+	+	++-	++	+	+	+	-1-1-	+	\vdash	+	++	+	++	++-	\vdash		+	++	++	3	108 16 108 16	30	-	26 26	36	\vdash	\vdash	+++	+	+	++	++	++-	$\vdash\vdash\vdash$	++	155 (Sweezerca e Ko
Основы бизнеса	6		6	3	3 36	106 108	46 26	36								\Box	\Rightarrow															3	108 16	30		26	36											95 Экономическ
илективные дисциплины по фи культуре и спорту	физической	ш	$\bot \bot$		\perp	_	$\sqcup \bot$	$\sqcup \bot$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$		$\perp \perp$		$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$	\perp		\bot		ш	_		$\perp \perp$	$\bot\bot$		$\sqcup \!\!\! \perp$		11	\perp	$\perp \perp$	44	$\sqcup \sqcup$		$\perp \! \! \perp \! \! \! \perp$			$\sqcup \sqcup$	Ш	\perp			$\perp \perp$	ш.		ш	ш	
Плавание Прикладная физическая культура	oa .	1234	++	+	+	329 328 329 328	329 329	\vdash	66	66	++	+	90	++-	90	+	+	+	102	102	\vdash	+	70	70	0	++-	\vdash		+	++	++	+	\vdash	+	-	\vdash		\vdash	\vdash	+++	+	+	++	++	++-	$\vdash\vdash\vdash$	++	 физического физического
Дисциплины по выбору Б1.9.ДБ	I,QB.4	3		3	3	100 100	68 40				=						=	1	100 34	34	ш	40							#										Ħ									
Геория решения изобретательских Система международного трансфер внесващенных технологий	ок задач фера	3	+	3	3 36	100 100	68 40	-	+	+	++	-			++	+	\rightarrow	1	106 34	34	\vdash	40		-	++	++-		++	+			++-	++	+				++	H	+++	\rightarrow			++-	++	+++	\vdash	7 Necestron
неовационых технологий				22	22	792 792	.40						5 180			180 180		- 1		1			4 144		244	4 144						6	216		216 216							7	252	+	252	252		. DATKOH
·				13	13 .	468 468											_						4 144		144	6 144						6	216		216 216					==	=	3	108	#	106	108		7 10
ничис-истельная практика Геонологическая (прокаводственно	100	5 7	+	6	6 36	216 214		H	++	+	++	+	Ħ	++	++	+	+	+	+	+	\vdash	+	9 144	+	344	122	H		+	+	++		216	+	216 716	H	H	++	\vdash	+	+			++	++	\vdash	$\vdash\vdash\vdash$	7 Necestron
ненологическая) практика Организационно-управленческая пр	и практика	7 8	++	3	1 16	108 108	\vdash	\vdash	++	++	++	+	+	++-	++	+	+	+	-1-1-	+	\vdash	+	++	+	++	++-	\vdash		+	++	++	1 1 6	-100	+	2.00 220	\vdash		\vdash	\vdash	+++	+	3	100	++	100	220	++	7 Weepstreet
я участниками образовательны					9 .	324 324							5 180			150 180	=												_											-	\rightarrow	4	166		166	144		7 10
ганаконительная практика Маучно-исследовательская работа	ra .	3 8	++	4	4 36	180 190 144 144	\vdash	\vdash	++	++	++	+	5 180	++	++	190 100	+	+	-1-1-	+	\vdash	+	++	+	++	++-	\vdash		+	++	++	+	\vdash	+	-	\vdash		\vdash	\vdash	+++	+	4	144	++	144	144	++	7 Necestron
виная итоговая аттестация				9	9	324 324											\rightarrow												\blacksquare					\rightarrow						-	\rightarrow	9	324			324		
выполнения, подготовка к процеду ващита выпусной квалификацион	еруре защиты и юнной работы			9	9 36	324 324					1 1																				1 1											9	324		1 1	334		7 DATKOH
ные дисциплины				6	6	216 216	112 104						2 72	16	16		40						2 72	16 16 16	6		24					2	72 16	16		40												
Пичная эффективность и управлена	пение временен	4	4	2	2 36	72 72	49 24																2 72	16 16 16	6		24																	ш				7 CATRON
Кионь в науки: путеводитель ноло; исследователя	onogoro	6	6	2	2 36	72 72	32 40								$\coprod \coprod$	$\perp \perp T$																2	72 16	16		40		\Box						ш		\Box		7 DATKOH
Регуляция энсционального состоян	ORHER B	1 2 T		2	2 36	72 72	12 40	1 1	1 [1 [1 1	1 1	1 - 1 -	1 1	1I T	- 1 T	- I T	1 T			1 1 7	- 1 -	1 1 7	1 1	1 1	1 1 -		1 I T	1 T	1 1	1 1	1 1	1 17	1 7	1 1		1 1 -	1 17							1 1	1 1 7	1 1 1	7 Вневатики н

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	
Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	
Б1.О.30	Основы системного мышления	
Б1.В.2	Введение в специальность	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	
Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.14	Социология организаций	
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.17	Эффективное управление командой	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.3	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	
′K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.3	Иностранный язык	
Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	
Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	
Б1.В.5	Язык делового общения	
Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.11	Управление персоналом	
Б1.В.15	Публичные выступления и презентации	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.2	История	
Б1.О.11	Философия	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.1	Личная эффективность и управление временем	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
′K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.4	Промышленная экология	
Б1.В.7	Охрана труда	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б1.В.14	Социология организаций	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
′K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	<u>l</u>
Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.2.2	Основы бизнеса	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
) ΠK-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПН
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОП
Б1.О.5	Математика	
Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.13	Основы материаловедения	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1 111
)ПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.8	Физические основы измерений	
Б1.О.13	Основы материаловедения	-
Б1.О.22	Управление процессами	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОП
Б1.О.22	Управление процессами	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПІ
Б1.О.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОП
Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	
Б1.О.22	Управление процессами	
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.4	Ведение в информационные технологии	
Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	
Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	
Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОП
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
53.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ЭПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
Б1.О.14	Управление инновационным проектом	,
Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	
53.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΟΠK-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применени	ОПК
Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	
Б1.О.9	Методы машинного обучения	
Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	
53.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
TK-1	Способен осуществлять управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	-
Б1.О.14	Управление инновационным проектом	_
Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	
Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	
Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-2	Способен осуществлять тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	-
Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	
Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке автоматизированных систем управления производством	-
Б1.О.9	Методы машинного обучения	•
Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	
Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	
Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
51.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.1	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.2	История	УК-5
Б1.О.3	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.4	Ведение в информационные технологии	ОПК-7
Б1.О.5	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.6	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.7	Основы быстрого прототипирования	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.8	Физические основы измерений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.9	Методы машинного обучения	ОПК-10; ПК-3
Б1.О.10	Стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-8
Б1.О.11	Философия	УК-5
Б1.О.12	Системы обработки и визуализации данных	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.13	Основы материаловедения	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Управление инновационным проектом	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	УК-1
Б1.О.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	ОПК-5
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Методология инноваций и инвестиций	ОПК-8; ПК-3
Б1.О.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом	ПК-1; ПК-2
Б1.О.22	Управление процессами	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Промышленные технологии и инновации	ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.24	Брендинг и информационные коммуникации	УК-1; УК-4
Б1.О.25	Анализ данных в инновационной деятельности	ОПК-7; ПК-3
Б1.О.26	Основы технологических процессов на производстве	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.27	Маркетинг и менеджмент инноваций	ПК-1; ПК-2
Б1.О.28	Анализ экономической деятельности предприятия	УК-10; ПК-1
Б1.О.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта	УК-6; ПК-1
Б1.О.30	Основы системного мышления	УК-1
Б1.О.31	Управление инновационной деятельностью	УК-2; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-3
Б1.В.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	УК-3; УК-4
Б1.В.2	Введение в специальность	УК-1
Б1.В.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.4	Промышленная экология	УК-8
Б1.В.5	Язык делового общения	УК-4
Б1.В.6	Основы профессионально-ориентированного перевода	УК-4
Б1.В.7	Охрана труда	УК-8
Б1.В.8	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.В.9	Метрология и средства измерений	УК-2
Б1.В.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	УК-1; ПК-3
Б1.В.11	Управление персоналом	УК-3; УК-4
Б1.В.12	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.В.13	Статистический анализ больших данных	УК-1; УК-2
Б1.В.14	Социология организаций	УК-3; УК-9
Б1.В.15	Публичные выступления и презентации	УК-4
Б1.В.16	Средства и методы управления качеством	УК-3
Б1.В.17	Эффективное управление командой	УК-3
Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет	УК-10
Б1.В.ДВ.2.2	Основы бизнеса	УК-10
Б1.В.ДВ. 3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.3.2	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	УК-1; УК-4
	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
•	Б2.О.1(У)	Вычислительная практика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
	Б2.О.2(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.О.3(П)	Организационно-управленческая практика	ΠK-1; ΠK-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
-	Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	53.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФΤД		Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; УК-6
	ФТД.1	Личная эффективность и управление временем	УК-6
	ФТД.2	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	УК-2; УК-3
	ФТД.3	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности	YK-3

КУРС 1 Учебный	план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый н	оябрь 21.	ріх', код і	направ	вления 27.	.03.05, r	год начала п	одготовки:	2021																															
								местр 1												местр 2												гого за к							П	
					, , ,		Академиче	ских часов											Академич	еских ча	асов									А	кадемич	еских ч	асов				3.e.	1		
№ Индекс	Наименование	Контрол	Bcero	Кон			р. по	Пр пр. Пра юдго ика т	Практ ика пр. подгот	ГИА	CP Ko	энтр з.е. эль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Лаб пр. подго	l no l	Пр пр. подго т	Практ ика пр. подгот	ГИА		оль 3.е	. Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Іек Лаб	Лаб пр. подго	l no	Пр пр. подго т	Практ ика	Практ ика пр. подгот	иа СР	Контр оль		Нелепь	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факуль	тативами)		1008					•				28 28	20 3/6		1224						•			34	21 3/6		2232										62	42		
ИТОГО по ОП (бе			1008									28	20 3/0		1152									32	21 5/0		2160										60	72	4—	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗ (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период акз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		50.4 43.2 25.3 25.3												58.2 54 26.7 26.7												54.3 48.6 26 26													
дисциплины	(модули)		1008	434	192 3	36	206				430 1	44 28	TO: 17 1/6 3: 3 1/3		1044	440	176 32	2	232	30			451	153 29	TO: 15 1/3 3: 2 5/6		2052	874 3	68 68		438	30			881	297	57	TO: 32 1/2 3: 6 1/6		
1 61.0.1	Физическая культура и спорт	3a	72	36	18		18				36	2														За	72	36	18		18		$\overline{}$	-	36		2		21	1
2 51.0.2	История												1	Эк	108	16	16						56	36 3		Эк	108	16	16						56	36	3	l .	50	2
3 61.0.3	Иностранный язык	Эк	144	68			68				40 3	36 4	1	Эк	144	60			60				48	36 4		Эк(2)	288	128			128				88	72	8	l .	2	12
4 51.0.4	Ведение в информационные технологии	ЭкК	144	72	36 3	36					36 3	36 4		За	72	46	16		30	<u>30</u>			26	2		Эк За К	216	118	52 36		30	<u>30</u>			62	36	6		18	12
5 61.0.5	Математика	Эк За К	180	68	34		34				76 3	36 5		3a 3aO K	180	60	30		30				120	5		Эк 3a(2) 3aO K(2)	360	128	64		64				196	36	10		34	123
6 51.0.7	Основы быстрого прототипирования													3aO	108	64	32 32	!					35	9 3		3aO	108	64	32 32						35	9	3		7	2
7 61.0.8	Физические основы измерений	ЭкК	144	68	34		34				40 3	36 4		Эк К	108	64	32		32				8	36 3		Эк(2) К(2	252	132	66		66				48	72	7		140	1234
8 61.0.15	Аппаратно-программное обеспечение киберфизических систем													ЭкК	108	48	16		32				24	36 3		ЭкК	108	48	16		32				24	36	3		7	2
9 61.B.1	Деловая и научная этика, организация научных исследований	За	108	52	18		34				56	3														За	108	52	18		34				56		3		7	1
10 51.B.2	Введение в специальность	3a	72	34	34						38	2		За Реф	72	32			32				40	2		3a(2) Peo	144	66 :	34		32				78		4		7	12
11 61.B.3	Основы дефектологии и инклюзивная практика													За	72	18	18						54	2		За	72		18						54		2		166	2
12 61.B.5	Язык делового общения	За Реф	_	-							54	2	1						\perp							За Реф		-	18		\perp				54		2	1	65	1
13 Б1.В.ДВ.1.1	Введение в учебный процесс	За	72	_			18				54	2	1						\perp							За	72	18			18				54		2	4	7	1
14 Б1.В.ДВ.1.2	Коммуникативный практикум	3a	72	18	\perp		18				54	2	1					1_	\perp			Ш				3a	72	18	_	1	18			\rightarrow	54	Щ.	2	4	149	1
15 Б1.В.ДВ.1.3	Ассистивные информационно- коммуникационные технологии	За	72	18			18				54	2														За	72	18			18				54		2		147	1
16 Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	3a	66	66		\top	66						i	3a	90	90			90						1	3a(2)	156	156			156		-	_	+			I	21	1234
17 Б1.В.ДВ.З.2	Прикладная физическая культура	За	66				66						1	За	90	90		1	90	_					Ī	3a(2)	156	156		1	156		\neg	-				l .		1234
18 ФТД.3	Регуляция эмоционального состояния в профессиональной деятельности												1	3a	72	32	16		16				40	2		За	72		16		16				40		2		7	2
ФОРМЫ КОНТР							Эк(4) За	a(6) K(3) Pe	еф									Э	(4) 3a(5)	3aO(2)	К(3) Реф										Эк	(8) 3a(1	1) 3aO(2) К(6) Реф	(2)					
ПРАКТИКИ	(План)	-													180						180 180			5	3 1/3		180						180	180			5	3 1/3		
52.B.1(Y)	Ознакомительная практика														180						180 <u>180</u>			5	3 1/3		180						180	180			5	3 1/3		
ГОСУДАРСТВЕН	НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЗ (План)																																						$\overline{}$	
КАНИКУЛЫ													1	i i											6 4/6	Ì										_	=	7 4/6	一	==
10-APPINO PIDE		_																							0 7/0													7 4/0		

КУРС 2 Учебный	і план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый н	оябрь 21.	ріх', код	напра	вления 27.	03.05, ro	д начала п	одготовки 2	2021																																
		<u> </u>						еместр 3												иестр 4												Итого							[7
			-	_			T 1	еских часов			_	4		-			_		адемиче	ских час		-					-			1 1		демически						3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контрол	Bcero	Контакт		Лаб пр. подго т	о Пр г	Пр пр. Прак подго ика т	Практ кт ика пр. подгот	гиа с	Р Контр оль	3.e. He	дель Кон	троль		Кон акт. Ле	к Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. П юдго т	Практ ика ика пр. подг	FUA		Контр оль	е. Неде	пь Конт	роль В	сего Ко		Лаб	Лаб пр. подго т	Пр пр под т	. Пр	Практ ика ка пр. подгот	ГИА		Контр оль Во	3cero H	недель Н	Каф. С	Семестр
ИТОГО (с факул	ьтативами)		1080)								30 20	200		1152									3	2 24 24	,	2	232										62	-		
ИТОГО по ОП (б	ез факультативов)		1080)								30	3/6		1080									3	21 3/	ь	2	160										60	42		
	ОП, факультативы (в период ТО)		52.5												54													3.3													
УЧЕБНАЯ НАГРУ	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												51.5													2.8													
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.9												26.9													7.4													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	27.9	1										-	26.9												2	7.4													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	-		-								TO	v. 17	_			_								TO: 1				_				_			_	_		TO: 22		
дисциплинь	I (МОДУЛИ)		1080	478	8 170 5	50	258	16		42	2 180	30 1	0: 17 1/6 3 1/3		1008	60 22	64		176	16			368	180	TO: 1 1/3 3: 3 1		2	088 93	390	114	- -	434 32	2			790 3	360	58	TO: 32 1/2 9: 6 5/6		
1 61.0.5	Математика	Эк За К	144	68	34		34			41	36	4														ЭкЗ	3a K 1	44 6	8 34			34				40	36	4		34	123
2 51.0.6	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаК	108	34	16		18		\perp	7-	4	3														38	1 K	08 3	4 16			18		\perp	$oxed{\Box}$	74		3		30	3
3 51.0.8	Физические основы измерений	ЭкК	180	68	34		34			70	36	5		Эк К	108	60 30			30				12	36	3	Эк(2)) K(2)	12	8 64			64				88	72	8		140	1234
4 61.0.9	Методы машинного обучения	ЭкК	180	66	16 1	16	34	<u>16</u>		78	36	5														Э	(K 1	80 6	6 16	16		34 16	2			78	36	5		7	3
5 61.0.10	Стандартизация и сертификация												Э	Реф	144	60 30	1		30				48	36	4	Эк Р	Реф 1	44 6	0 30			30				48	36	4		140	4
6 51.0.11	Философия													Эк	108	30 30	1						42	36	3	э	k 1	08 3	0 30							42	36	3		90	4
7 61.0.12	Системы обработки и визуализации данных												3at	O KP K	144	80 32	32		16	<u>16</u>			28	36	4	3aO	KP K	44 8	0 32	32		16 16	1			28	36	4		7	4
8 51.0.13	Основы материаловедения													Эк	180	80 32	16		32				64	36	5	3	k 1		_	16		32			_			5		140	4
9 51.0.30	Основы системного мышления	Эк	144	54	18		36			5-	4 36	4														3	k 1	44 5	4 18			36				54	36	4		7	3
10 51.0.32	Принципы построения и защиты информационных систем	За	108	86	18 3	34	34			2:	2	3														3	la 1	8 80	6 18	34		34				22		3		141	3
11 61.B.4	Промышленная экология													3a	72	16 16	i						56		2	3	a	72 1	6 16					\bot	$\perp \perp$	56		2		1	4
12 51.B.6	Основы профессионально- ориентированного перевода	Эк	108	34			34			31	36	3														з	k 1	08 3	4			34				38	36	3		2	3
13 61.B.7	Охрана труда													За	72	32 16	-		16				40		2	3	a	72 3	2 16			16		-	+	40		2	[7	84	4
14 61.8.8	Основы права и антикоррупционного поведения													За	108	54 18			36				54		3	3	la 1	08 5	4 18			36				54		3		176	4
15 Б1.В.ДВ.З.1	Плавание	За	102	102	2		102		\top					3a	70	70			70							3a	(2) 1	72 17	2			172		\neg	\top	\neg				21	1234
16 Б1.В.ДВ.З.2	Прикладная физическая культура	За	102	102	2		102							За	70	70			70							За	(2) 1	72 17	2			172			T					21	1234
17 Б1.В.ДВ.4.1	Теория решения изобретательских задач	За	108	68	34		34			41	0	3														3	a 1	08 6	8 34			34				40		3		7	3
18 Б1.В.ДВ.4.2	Система международного трансфера инновационных технологий	За	108	68	34		34			41	0	3														3	la 1	08 6	8 34			34				40		3		7	3
19 ФТД.1	Личная эффективность и управление временем													Ва К	72	48 16	16		16				24		2	38	a K	72 4	8 16	16		16				24		2		7	4
ФОРМЫ КОНТ							Эк(5)) 3a(4) K(4)										Эк(4	4) 3a(4)	BaO KP K	К(3) Реф											Эк(9)) 3a(8) 3	3aO KP K(7)) Реф						
ПРАКТИКИ	(План)														144					_	144 144	1			4 2 2/3		_	144						44 144					2 2/3		
Б2.О.1(У)	Вычислительная практика														144						144 144	1			4 2 2/3			144					14	44 144	\bot	\bot		4 :	2 2/3		
Б2.В.1(У)	Ознакомительная практика	3aO							\perp																	38	0					_		—		<u> </u>	_	_			
ГОСУДАРСТВЕ	нная итоговая аттестация (План)	<u> </u>																																							
каникулы													1												6 4/0	5													7 4/6		

KJPC	учесный план	оакалавриата 27.03.05_инноватика новыи н	олорь 21.	ріл , код і	nailþat	вления 27.	.05.05,	од начал	иа подгот	UDK# 2021																																	
7									Семестр													местр 6													того за к							↓ ⊺	1
					_		_	- 1	мических ч	T 1		_	_	4		_		_			адемиче			_		-				-			\neg	T	ческих ча	асов				3.e.	4		
Ne	1ндекс	Наименование	Контрол	Всего	Кон такт.	Лек Л	126 П	1аб пр. одго Пр	Пр пр. подго	Практ	1ракт ика пр. Ги.	A CP	Контр	з.е. Нед	дель Кон	троль В		он Ле	ек Лаб	Лаб пр. подго	Пр	Пр пр. 1 подго	Практ ика пр.			Контр	з.е. Нед	ель	Контроль	Bcero ,	Кон Ле	к Лаб	Лаб пр. подго	Пр	Пр пр. подго	Практ ика	Практ ика пр.	гиа ср	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
					l and		"	T	Т	n	одгот		03.15							т		т	подго	т		0,15					air.		Т		Т		подгот		03.0				
ито	О (с факультати	вами)		1044										29 20	3/6	1	188										33 31	1/6		2232										62 60	42 4/6		
ито	О по ОП (без фа	культативов)		1044										29	3/0	_	116										31	1/0		2160										60	42 4/0		
		ОП, факультативы (в период ТО)		50.4	4												54													52.2													
VUER	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	4												0.9													52.5													
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9													26.3													28.1													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9	4											_2	26.3													28.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			_		_							TO	: 17												TO:	15													TO: 32		
дис	циплины (мо	рдули)		1044	512	2 204 0	68 1	10 240	0			352	180		/6	9	972 4	34 17	78 32		224	79			394	144	27 1/ 3: 2	3 5/6		2016	946 38	2 100	10	464	79			746	324	56	1/2 3: 6 1/6		
1	i1.0.14	Управление инновационным проектом													Эк	Р Реф	180 8	32 34	4		48	<u>24</u>			62	36	5		Эк КР Реф	180	82 34			48	<u>24</u>			62	36	5		7	6
2	i1.0.16	Основы дизайн-мышления в инновационной деятельности	3aO Peo	⊅ 180	68	34		34	1			76	36	5															ЗаО Реф	180	68 34	1		34				76	36	5		7	5
3	i1.0.17	Интеллектуальная собственность в сфере естественно-технических наук	Эк	180	102	34		68	3			42	36	5															Эк	180	102 34	1		68				42	36	5		7	5
4	1.0.18	Безопасность жизнедеятельности														3a	72 1	16 16	ŝ						56		2		3a	72	16 16	6						56		2		142	6
5	1.0.19	Методология инноваций и инвестиций													3	k Κ	180 6	6 32	2		34	<u>15</u>			78	36	5		ЭкК	180	66 32	2		34	<u>15</u>			78	36	5		7	6
6	1.0.20	Анализ и оптимизация производственных систем и технологических процессов													3	K K	144 6	34 16	6 32		16				44	36	4		ЭкК	144	64 16	32		16		<u> </u>		44	36	4		140	6
7	1.0.21	Технологии управления инновационными проектами - стартап как диплом													3a0	Реф	108 6	34 16	ŝ		48	<u>24</u>			44		3		ЗаО Реф		64 16	_		48	<u>24</u>	<u> </u>		44		3		7	6
8	i1.B.9	Метрология и средства измерений	ЭкК	180	70	18 3	34	18	3			74	36	5				\perp	$\bot\!\!\!\!\!\bot$		\perp				\perp				ЭкК	180	70 18	34		18	igspace	<u></u> '	\sqcup	74	36	5	4	140	5
\vdash	i1.B.10	Основы автоматизации решения инженерных задач	ЭкК	180	86		34 1	<u>10</u> 18				58		5				\perp	Ш										ЭкК		86 34	_	10			<u> </u>		58		5		140	5
10	1.B.11	Управление персоналом	Эк	144	68	34	_	34	1			40	36	4				_	\bot										Эк	144	68 34	l l		34	ш	<u>—</u> '	$\sqcup \!\!\! \perp$	40	36	4	4	187	5
\vdash	i1.B.12	Основы экономики и финансовой грамотности	За	72	50	16		34	1			22		2				\perp	Ш										3a		50 16			34		<u> </u>	\sqcup	22		2		95	5
	i1.B.13	Статистический анализ больших данных			_	\perp		$-\!\!\!\!-$							38	Реф	108 E	32	2		32	16		-	44	_	3		За Реф		64 32			32	16	—'	\vdash	44		3	4	140	6
\rightarrow	i1.B.17	Эффективное управление командой	За	108	68	34		34	1			40		3				_	\bot										3a		68 34	_		34	\longrightarrow	 '	\vdash	40		3	4	7	5
	1.В.ДВ.2.1	Финансовый и управленческий учет		+	-	-		-									_	16 16	_		30				-		3		Эк Реф		46 16	_		30	\vdash	-	\vdash	26		3	4	188	6
	51.В.ДВ.2.2	Основы бизнеса			-	+	+	+	-	-	_	+	+					16 16	-		30	-+		+-	26	_	3		Эк Реф		46 16	_	+	30	\vdash		\vdash	26	_	3	A	95	6
16		Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя			Щ	Ш		2.1"	0.000						38	Реф	72 3	32 16	ŝ	2.0	16	0.100	(2) 0 1 (5)	_	40		2	_	За Реф	72	32 16	<u> </u>		16	(0) 2 (=:	2.00	WD W (1) -	40	Щ	2		7	6
	чы контроля				_			JK(4)	3a(2) 3a0	К(2) Реф								_	_	JK(4)) 3a(3) 3a		(2) Реф(5)					_						Эк(8) 3a(5)		KP K(4) Pe	Ф(6)				_	
_	тики	(План)															216	4					216 216				6 4			216						216	216			6	4		
\vdash	52.0.1(Y)	Вычислительная практика	3aO		-	+	+	+	-	\vdash	-	+	+					+	+		\vdash	\rightarrow		+	\vdash				3aO		_	+	+-	\vdash	\vdash	-	\vdash	+	+-		-	-	
	52.Ο.2(Π)	Технологическая (производственно- технологическая) практика															216						216 216				6 4			216						216	216			6	4		
гос	ДАРСТВЕННАЯ	н итоговая аттестация (План)																																									_
КАН	1КУЛЫ														1												6	,													7		
			•																																							_	

KITC T THEOREM ING	н бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноя	норь 21.р	іх, код н	аправле	ния 27.0	13.03, 11	од нача	ла подгот	OBKN 2021																													
								Семест												местр 8										Итого з								
			<u> </u>			_		мических	насов									Aĸ	адемиче	еских часов		_							Ака,	демически	х часов			_	3.e.	4		
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ла		аб р. дго т	Пр пр. подго т	Практ	Іракт ика ГИ/ пр. одгот	CP	Контр оль	. Неделі	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	Лаб пр. подго т	Прп	Пр пр. Прак одго ика т	Практ ика пр. подгот	иа ср	Контр оль	е. Неделі	, Контроль	Bcero	Кон такт.	Іек Лаб	Лаб пр. подго т	Пр пр. поді	Практ	Практ ика пр. подгот	ГИА СР	Конт	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультат	ивами)		936					_				26	17 3/6		1224			-		-		_	3	4		2160									60	40		
итого по оп (без ф	акультативов)		936									26	1/ 3/6		1224								3	22 3/6		2160									60	40		
	ОП, факультативы (в период ТО)		53.4												54.8											54.1												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54											54												
(акад.час/нед)	ауд. нагр. (OII - элект. курсы по физ.к.)		29												21.3											25.2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												21.3											25.2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												TO: 14											TO: 11	-											TO: 26		
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		936	430 1	152 11	2 2	5 16	6 15			362	144 26			756	252	108 60	15	84	5 108	108	288	108 2	1 5/6 3: 2		1692	682 2	60 172	40	250 20	108	108	650	252	47			
1 61.0.22	Управление процессами		144				14				88	4													За Реф		56 2			14			88		4		140	7
2 51.0.23	Промышленные технологии и инновации	Эк За	180	84	28 28	8	28	3			60	36 5													Эк За	180	84 2	28 28		28			60	36	5	4	7	7
3 51.0.24	коммуникации	За Реф	144	56	28		28	3			88	4							Ш						За Реф	144	56 2	28		28			88		4		7	7
4 61.0.25	Анализ данных в инновационной деятельности	Эк	144	70	28 14	4	28	3			38	36 4							Ш						Эк	144	70 2	28 14		28			38	36	4	4	7	7
5 61.0.26	Основы технологических процессов на производстве	3a K	144	84	14 50	6 2	5 14	4			24	36 4													За К	144		14 56		14			24		4		140	7
6 51.0.27	Маркетинг и менеджмент инноваций													Эк	144	48	24		24			96		1	Эк	144	48 2	24		24			96		4	4	7	8
7 61.0.28	Анализ экономической деятельности предприятия													Эк За Реф	144	60	24 12		24			48	36	1	Эк За Рес	144	60 2	24 12		24			48	36	4		7	8
8 61.0.29	Гибкие методологии разработки инновационного продукта													3aO	144	72	24 48	15	Ш			36	36	1	3aO	144	72 2	24 48	<u>15</u>				36	36	4	4	7	8
9 61.0.31	Управление инновационной деятельностью	Эк	108		14		42				16	36 3													Эк	108		14		42 15			16				7	7
10 51.B.14	Социология организаций	3a	72	24	12		12	2			48	2						_	\perp						3a	72		12		12		\longrightarrow	48		2	4	177	7
11 61.B.15	Публичные выступления и презентации					_								За		24			12			48			3a	72		12		12		\longrightarrow	48		2	4	7	8
12 51.B.16	Средства и методы управления качеством				_	_	_			_		_		За Реф	_	48	24	-	24	5		60	36	1	За Реф		48 2	24		24 5		\longrightarrow	60	36	_	A .	140	8
13 62.0.3(II)	Организационно-управленческая практика													3aO	108					108	<u>108</u>			3	3aO	108					108	<u>108</u>			3	4	7	8
ФОРМЫ КОНТРОЛ							Эк(3) 3a(5) K	Реф(2)									Эк	(2) 3a(3)	3aO(2) Pe¢	(2)									Эк(5)		(2) К Реф(1)					
ПРАКТИКИ	(План)														144					144	144			1 2 2/3		144					144	144			4	2 2/3	_	
Б2.O.2(Π)	Технологическая (производственно- технологическая) практика	3aO																							3aO													
Б2.В.2(П)	Научно-исследовательская работа													3aO	144					144	144			4 2 2/3	3aO	144					144	144			4	2 2/3		
ГОСУДАРСТВЕННА	я итоговая аттестаци: (План)														324						13	324		9 6		324							324		9	6		
Б3.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324						3	324		6		324							324		9	6		
каникулы													1											8 4/6												9 4/6		

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '27.03.05_	_Инноваті	ика новы	й ноябрь 21	1.plx',	код напр	авления	27.03.0	05, год начала	а подготовки 2	2021				
			Кафедра		Продолжительнос ть (недель)			Часов						
Название практики	Курс	Сем. курса		+			Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю			
Вид практики: Учебная практика					-									
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3								
					3	1/3	15				24			
Вычислительная практика	2	2			2	2/3								
						2/3	16				24			
Вид практики: Производственная практика														
Технологическая (производственно- технологическая) практика	3	2			4									
	140	+	4		16				18					
Научно-исследовательская работа	4	2			2	2/3								
				+	2	2/3								
Организационно-управленческая практика	4	2			2									
								_	_	_	_			
	Итого по факту													
Итого по план			14	2/3										

HPAKTUKU)	чеоныи план о
Период	практики
Дата начала	Дата окончания

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс Сем		Каф.	Студ.	Замечания						
Системы обработки и визуализации данных												
	КР	2	2	7								
Управление инновационным проектом												
	КР	3	2	7								

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '27.03.05_Инноватика новый ноябрь 21.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021																		
		Итого					Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.% Вар.% ДВ(от		3	3.e.		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Com 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Das. 70	Das. 70 Dap. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	CCM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CEM. 4	DCCIO	CEM. 3	CEM. U	DCCIO	CEM. 7	CEM. 0
	Итого (с факультативами)				191	246	62	28	34	62	30	32	62	29	33	60	26	34
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	26	34
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	13.5%	160	209	55	28	27	56	30	26	54	29	25	44	26	18
Б1.О	Обязательная часть					150	42	19	23	43	24	19	29	10	19	36	24	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					59	13	9	4	13	6	7	25	19	6	8	2	6
Б2	Практика	59%	41%	0%	20	22	5		5	4		4	6		6	7		7
Б2.О	Обязательная часть					13				4		4	6		6	3		3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	5		5							4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2		2	2		2	2		2			
		ОП, факультативы (в период			юд ТО)	53.3	-	50.4	58.2	-	52.5	54	-	50.4	54	-	53.4	54.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.8	-	43.2	54	-	54	51.5	-	54	50.9	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				-	25.3	26.7	-	27.9	26.9	-	29.9	26.3	-	29	21.3
		ЭКЗАМІ	ЕН (Эк)				8	4	4	9	5	4	8	4	4	5	3	2
	3A4ET (3a)						10	6	4	7	4	3	4	2	2	8	5	3
	Обязательные формы контроля			ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2	1	1	3	2	1	4	1	3
	облительные формы контроля	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1			
				РАБОТА (К)		6	3	3	6	4	2	4	2	2	1	1	
		ΡΕΦΕΡΑ	АТ (Реф)				2	1	1	1		1	5	1	4	4	2	2
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			40.63%												

67.9%

44.23%

Объём обязательной части от общего объёма программы (%)

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)