## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Балтийский федеральный университет имени И. Канта Институт физико-математических наук и информационных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ВрИО ректора

федоров А.А.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30

Профиль:

20.02.20

16.03.01

по программе бакалавриата

Техническая физика

Квалифик	ация: бакалавр
Форма об	учения: Очная
Срок полу	чения образования: 4г
+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	проектно-конструкторская

Прикладная физика технологических процессов наукоемкого производства

Год начала подготовки (по учебному плану, 2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 204 от 12.03.2015

**УТВЕРЖДАЮ** 

СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности

Руководитель службы обеспечения образовательного процесса

Директор

Вед.менеджер

\_/ Кукса И.Ю./

Д. ПОЛУПАН К.Л./ / Юров А.В./

/ Бурмистров В.И./

## Календарный учебный график

Mec	0	ентяб	рь		O	пябр	ь		н	юяб	рь		Д	(eisa)	брь		9	hwa	рь		Φ	espa	ль			Mapr	г			Anper	ъ			Май			N	ОВ			И	Іппь			í	Авгус	а	$\neg$
Нед	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11 1	12	13	14	15	16 1	7 18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28 2	9 3	0 3	1 32	2 33	34	35	36	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49 5	50 5	51 !	52
I	-								*							K K K	] [	к						*		*							*	*				*		K	к	к	к	к	К	K	к	к
11	4								*							K K K	*	K						*		*							*	*		3	┑	y y y y	У	y y y K K	к	K	к	к	K	к	к	к
111																	К												T					п	1 1	1 П	п	п	п	п	К	К	K	К	К	K	к	K
IV	$\Box$									T							K		Γ													Пд	Пд	ПД	јд П	дП	Д	Д	Д	Д	К	К	K	К	K	K	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Cen. 4	Boero	Cen. 5	Cen. 6	Boero	Cen. 7	Cen. 8	Boero	итого
	Теоретическое обучение	16 3/6	22 5/6	39 2/6	16 3/6	18 5/6	35 2/6	18	17	35	18	15	33	142 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								8	8				8
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	14/6	8 2/6	10	14/6	8 2/6	10	1	8	9	1	8	9	38
*	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)							4 4/6 (28 дн)
(не в	должительность обучения жлючая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	60	лее 39 н	PA-	
Ито	го	19 4/6	32	51 4/6	19 4/6	32	51 4/6	19	33	52	19	33	52	207 2/6
Сту	дентов		15											
Груг	nn		1											

План Учебный план бакалавриата '16.03.01-Техническая физика2-2020.ріх', код направления 16.03.01, профиль : Прикладная физика технологических процессов наукоемкого производства, год начала подготовки 2021 Курс 2 Курс 3 Kypc 1 Курс 4 Закрег Форма контроля Итого акад, часов 3.e. Семест Семест Семест Семест Семест Семест Семест Семест Считат Экза Конт Вачет Экспер Экспер KΡ ДКР Индекс Наименование Заче Др CP з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. з.е. Код Компетенции оц. раб. в плане мен THOS тное 3505.6 25 27 27 22 25 20 Блок 1.Дисциплины (модули) 207 7780 4274.3 35 26 103 3708 2216.3 1491.6 25 32 17 18 11 Базовая часть OK-4; OK-5; OK-6; OK-2; OK-1; OK-3 1222 12 432 283 3 Б1.Б.01 Модуль 1: Общекультурные компетенции 149 9 OK-2 Б1.Б.01.01 3 108 34.25 73.75 3 22 История 1 69.75 23 OK-1 Б1.Б.01.02 2 3 108 38.25 3 Философия 2 3 OK-3; OK-4 Б1.Б.01.03 Основы предпринимательской деятельности 3 108 38.25 69.75 OK-5; OK-6 Б1.Б.01.04 Основы коммуникации 2 3 108 38.25 69.75 3 16 ОПК-7; ОК-6; ОК-5 Б1.Б.02 123 12 289.1 142.9 3 Модуль 2: Язык и коммуникации 4 432 3 3 3 ОК-5; ОК-6; ОПК-7 3 Б1.Б.02.01 Иностранный язык 123 12 432 289.1 142.9 3 3 3 19 ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-10; ПК-14; ПК-15 Модуль 3: Высшая математика и основы Б1.Б.03 11222 2 25 900 622 278 9 16 программирования ОПК-2 Б1.Б.03.01 Математический анализ 12 10 360 216.7 143.3 5 5 4 ОПК-2 Б1.Б.03.02 Аналитическая геометрия и линейная алгебра 1 144 104.35 39.65 ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-15 Б1.Б.03.03 Программирование 2 4 144 112.35 31.65 1 ОПК-2 2 4 4 1 Б1.Б.03.04 144 112.35 31.65 Векторный и тензорный анализ ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-15 Б1.Б.03.05 Инженерная и компьютерная графика 2 3 108 76.25 31.75 3 3 ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11 Модуль 4: Механика и молекулярная 12 12 432 256.95 175.05 Б1.Б.04 1 8 физика ОПК-3: ОПК-1: ОПК-8: ПК-9 Б1.Б.04.01 Механика 1 5 180 104.35 75.65 5 3 OK-7; ПК-10; ПК-11 Б1.Б.04.02 3 36.25 71.75 3 1 Введение в специальность 1 108 ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-9 Б1.Б.04.03 Молекулярная физика 2 4 144 116.35 27.65 4 ОПК-8; ОПК-3; ОПК-1; ПК-9 Модуль 6: Электричество, магнетизм, Б1.Б.05 34 396 220.7 175.3 5 11 6 ОПК-3: ОПК-1: ОПК-8: ПК-9 Б1.Б.05.01 3 104.35 111.65 6 Электричество и магнетизм 6 216 ОПК-3: ОПК-1: ОПК-8: ПК-9 F1 F 05 02 Оптика 4 5 180 116.35 63.65 5 ОПК-8; ОПК-3; ОПК-1; ПК-9 Б1.Б.06 Модуль 7: Атомная и ядерная физика 45 8 288 188.7 99.3 5 3 ОПК-3: ОПК-1: ОПК-8: ПК-9 Б1.Б.06.01 4 5 180 116.35 63.65 5 3 Физика атомов и атомных явлений ОПК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-9 Б1.Б.06.02 5 3 108 72.35 35.65 3 Физика атомного ядра и элементарных частиц ОПК-3; ОПК-1 207.3 5 Б1.Б.07 34 11 396 188.7 6 Модуль 8: Частицы и поля ОПК-1; ОПК-3 Георетическая механика и механика сплошных Б1.Б.07.01 3 6 216 72.35 143.65 6 спел ОПК-1; ОПК-3 Б1.Б.07.02 4 5 180 116.35 63.65 5 1 Электродинамика ОПК-3; ОПК-1; ПК-12 Б1.Б.08 55 288 196.7 91.3 Модуль 9: Кванты и ансамбли ОПК-1; ОПК-3; ПК-12 5 4 4 F1.F.08.01 144 80.35 63.65 1 Термодинамика и статистическая физика ОПК-1; ОПК-3; ПК-12 Б1.Б.08.02 Квантовая теория 5 4 144 116.35 27.65 4 1 ОК-9; ПК-13 Б1.Б.09 Безопасность жизнедеятельности 2 72 34.25 37.75 2 9 1 ОК-8 Б1.Б.10 Физическая культура и спорт 3 2 72 70.25 1.75 2 21 Вариативная часть 104 4072 2058 2014 3 10 9 15 22 25 20 ОПК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-10; ПК-15 Модуль 5: Специальные разделы высшей 3334 244 792 504.15 287.85 Б1.В.01 22 3 10 9 математики и численное моделирование ОПК-2; ПК-15 Б1.В.01.01 Дифференциальные уравнения 3 3 108 72.35 35.65 3 1 ОПК-2; ПК-15 Теория вероятностей и математическая 3 Б1.В.01.02 2 108 76.25 31.75 3 ОПК-2; ПК-15 Б1.В.01.03 72.35 71.65 4 Теория функций комплексного переменного 3 4 144 1

Б1.В.01.04

Б1.В.01.05

Б1.В.01.06

Теория рядов

Теплообмен излучением

Теплопроводность и теплопередача

3

4

4

3

3

3

72.35

72.25

58.25

108

108

108

35.65

35.75

49.75

3

3

3

ОПК-2; ПК-15

ОПК-2; ПК-10; ПК-15

ОПК-6: ОПК-5: ОПК-4: ПК-10: ПК-14: ПК-15

1

3

План Учебный план бакалавриата '16.03.01-Техническая физика2-2020.plx', код направления 16.03.01, профиль : Прикладная физика технологических процессов наукоемкого производства, год начала подготовки 2021

T D I GIT 5 I	CONDIN IIIIAN O	акалавриата '16.03.01-Техническая физика2-2 	.020.pi					профи					Кур		Кур		Кур			- 4	закреп	010BNI 2021
-	-	-			Форма н	контроля	Я		3.e.	Ито	го акад.ч	асов		Семест			Семест				ленная	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	Код	Компетенции
+	Б1.В.01.07	Методы математической физики	4						3	108	80.35	27.65				3					7	ОПК-3; ПК-10
+	Б1.В.02	Модуль 10: Электроника и схемотехника	5	5566		5			16	576	345.35	230.65					10	6				ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.02.01	Электроника и схемотехника	5						4	144	72.35	71.65					4				3	ПК-14
+	Б1.В.02.02	Физические основы надежности		5					3	108	68.25	39.75					3				2	ПК-14
+	Б1.В.02.03	Метрология, стандартизация, сертификация		6					3	108	68.25	39.75						3			3	ПК-9; ПК-11
+	Б1.В.02.04	Квантовая электроника		6					3	108	68.25	39.75						3			2	ОПК-8; ПК-14
+	Б1.В.02.05	Теория и практика теплофизического эксперимента		5		5			3	108	68.25	39.75					3				3	OПК-6; OПК-5; ПК-12; ПК-10
+	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246						328	318.75	9.25									21	OK-8; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6						4	144	72.35	71.65						4				ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.01.01	Термокаталитический двигатель малой тяги	6						4	144	72.35	71.65						4			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии производств	6						4	144	64.35	79.65						4			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6						4	144	64.35	79.65						4				ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы рабочих процессов в электродвигателях	6						4	144	92.35	51.65						4			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.02.02	АСУТП 1: Базы данных в промышленности	6						4	144	64.35	79.65						4			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6					3	108	52.25	55.75						3				ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология производства электроракетногго двигателя		6					3	108	52.25	55.75						3			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.03.02	АСУТП 2: Оборудование промышленных предприятий		6					3	108	60.25	47.75						3			3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7						5	180	82.35	97.65							5			ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.04.01	Система хранения и поодачи рабочегго тела ЭРД	7						5	180	82.35	97.65							5		3	OПК-3; OПК-1; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.04.02	АСУТП 3: датчики, контроллеры	7						5	180	76.35	103.65							5		3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			7				4	144	66.25	77.75							4			ПК-11; ПК-12; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.05.01	Численный метод конечных элементов			7				4	144	66.25	77.75							4		3	NK-11; NK-12; NK-14
-	Б1.В.ДВ.05.02	АСУТП 4: SCADA - системы			7				4	144	76.25	67.75							4		3	ΠK-11; ΠK-15; ΠK-14
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			7				4	144	76.25	67.75							4			ONK-3; ONK-1; NK-9; NK-15
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теплофизический эксперимент			7				4	144	76.25	67.75							4		3	OПК-3; OПК-1; ПК-9; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.06.02	CAΠP: CAE			7				4	144	76.25	67.75							4		3	ОПК-3; ОПК-1; ПК-9; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07			7	7			6	216	72.25	143.75							6			NK-11; NK-12; NK-14
+	Б1.В.ДВ.07.01	Терия и расчет электрракетных двиателей			7	7			6	216	72.25	143.75							6		3	NK-11; NK-12; NK-14
-	Б1.В.ДВ.07.02	Микроконтроллеры и встраиваемые системы			7				6	216	76.25	139.75							6		3	ΠK-11; ΠK-12; ΠK-14
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	7						6	216	76.35	139.65							6			NK-12; NK-11; NK-13; NK-14
-	Б1.В.ДВ.08.01	Кнструкция, пректирвание, ресурс электрракетных двиателей	7						6	216	72.35	143.65							6		3	ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-14
+	Б1.В.ДВ.08.02	Мехатроника	7						6	216	76.35	139.65							6		3	NK-12; NK-11; NK-13; NK-14
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		<u> </u>	8				7	252	86.25	165.75								7		ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
-	Б1.В.ДВ.09.01	снвы инфрмациннх и специальных технлий			8				7	252	76.25	175.75								7	3	ONK-8; NK-9; NK-10; NK-15
+	Б1.В.ДВ.09.02	Системы искусственного интеллекта			8				7	252	86.25	165.75								7	3	ONK-8; NK-9; NK-10; NK-15
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			8				7	252	86.25	165.75								7		ONK-8; NK-9; NK-10; NK-15
-	Б1.В.ДВ.10.01	Испытания и основы надежности электроракетных двигателей			8				7	252	76.25	175.75								7	3	ONK-8; NK-9; NK-10; NK-15
+	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальное управление в технических системах			8				7	252	86.25	165.75								7	3	ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8			]			6	216	86.35	129.65								6		ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15

План Учебный план бакапавриата '16.03.01-Техническая физика2-2020.ріх', код направления 16.03.01. профиль : Прикладная физика технологических процессов наукоемкого производства, год начала подготовки 2021

шан уч	еоныи план оа	калавриата '16.03.01-Техническая физика2-2	020.plx	к', код н	аправл	ения 16	6.03.01,	профи	ль : При	кладная	і физика	техноло									па подг	отовки 2021
-	-	-			Форма к	онтрол	Я		3.e.	Ито	го акад.ч	асов	Кур		Курс			oc 3	Кур		Закреп	-
													Семест	ленная								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	ДКР	Др	Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	Код	Компетенции
-	Б1.В.ДВ.11.01	Введение в физику конденсированного состояния вещества	8						6	216	76.35	139.65								6	3	ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.11.02	Робототехника	8						6	216	86.35	129.65								6	3	ОПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.12	Minor 5 семестр		5					5	180	34.25	145.75					5					ОК-7; ПКУ-1
+	Б1.В.ДВ.12.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5					5	180	34.25	145.75					5				15	OK-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.12.02	Модуль предпринимательский		5					5	180	34.25	145.75					5				36	OK-7; ΠΚУ-1
-	Б1.В.ДВ.12.03	Модуль педагогический		5					5	180	34.25	145.75					5				26	OK-7; ΠΚУ-1
-	Б1.В.ДВ.12.04	Модуль информационно-технологический		5					5	180	34.25	145.75					5				7	ОК-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.12.05	Модуль коммуникационный		5					5	180	34.25	145.75					5				16	ОК-7; ПКУ-1
+	Б1.В.ДВ.13	Minor 6 семестр		6					5	180	34.25	145.75						5				ОК-7; ПКУ-1
+	Б1.В.ДВ.13.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6					5	180	34.25	145.75						5			15	OK-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.13.02	Модуль предпринимательский		6					5	180	34.25	145.75						5			36	ОК-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.13.03	Модуль педагогический		6					5	180	34.25	145.75						5			26	ОК-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.13.04	Модуль информационно-технологический		6					5	180	34.25	145.75						5			7	ОК-7; ПКУ-1
-	Б1.В.ДВ.13.05	Модуль коммуникационный		6					5	180	34.25	145.75						5			16	ОК-7; ПКУ-1
<b>Блок 2.</b>	Практики								27	972	9.75	962.25				6		12		9		
Вариат	ивная часть								27	972	9.75	962.25				6		12		9		
+	Б2.B.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности		4					6	216	2.25	213.75				6					3	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-10
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		6					12	432	4.25	427.75						12			3	ОПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-12; ПК-10
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика		8					9	324	3.25	320.75								9	3	ОПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПКУ-1; ПК-14; ПК-15
<b>Блок</b> 3.	.Государстве	ная итоговая аттестация							6	216	3	213								6		
Базова	я часть								6	216	3	213								6		
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							3	108	2	106								3	3	OK-7; OПK-1; OK-2; OK-1; OПK-8; OПK-3; OПK-2; OПK-7; OПK-4; OK-3; OK-5; OПK-5; OПK-6; OK-9; OK-4; OK-8; OK-6; ПК-10; ПК-13; ПК-11; ПК-9; ПК-12; ПКV-1; ПК-15; ПК-14
+	Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы							3	108	1	107								3	3	OK-9; OK-8; OПK-1; OПK-3; OПK-2; OK-7; OK-3; OK-2; OK-4; OK-6; OK-5; OK-1; OПK-8; OПK-4; OПK-7; OПK-5; OПK-6; ПK-12; ПK-13; ПК-9; ПK-10; ПK-11; ПK-15; ПK-14
ФТД.Фа	акультативы								4	144	80.5	63.5								4		
Вариат	ивная часть								4	144	80.5	63.5								4		
+	ФТД.В.01	Астрономия и астрофизика		8					2	72	40.25	31.75								2	1	ОК-7; ПКУ-1
+	ФТД.В.02	Космология		8					2	72	40.25	31.75								2	1	ОК-7; ПКУ-1

KYPC	- Zasansin (UK	ан бакалавриата "16.03.01-Техническая фи	1	- Company		- Town Ro					- Angel G	- Janes &									Cr.							_					Manca					
				_			Avac		местр 1 ских ча				_	$\overline{}$	-					Avance		местр 2 них ча				_	_	+	_		—		Итого			—		$\neg$
	2000			$\vdash$		_	rough	- Intervention	- NATAL 416		$\overline{}$		-				$\vdash$			- Consultation	MANUC.	NAME 410		$\overline{}$	$\overline{}$	$\dashv$			$\vdash$	$\overline{}$	$\overline{}$	- Junealle	T	AME WILL	100	$\overline{}$	$\overline{}$	$\vdash$
Na I	<b>Андекс</b>	Наименование	Контроль	L					ween l				Конт 2	o. Ho	дель	Контроль						ween l			Кон	т 2.0	Недель	Контроль					_ !					Конт
ΙI				Boero	Кон такт	JIEK	Лаб	Пр	KCP (	сеп и	KP	CP	ооль				Bcero	Кон такт.	Hek	Лаб	Пр	KCP (	сеп ик	P CF	рол				Boero	Кон такт	i liek	Illao	Пр	KCP	CPII	NKP	CP	роль
ш				_									$\perp$	_	_											$\perp$	$\bot$		_	—	丄	Щ	oxdot	Ш	Ш	لـــــ	لا	ш
	О (с факультатив:			966	1								2		5 3/6		1326									35			2292	_								
итог	О по ОП (без фак			966									2	5			1326									35		₩	2292	—								
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6	ļ												58.1										1	1	58.4	4								
учевн	ная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	1		1																						1			4								
	.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	27.2	1												33.2										1	1	30.2	-								
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1	29.5 3.9	ł												35 2.9										1		32.3	4								
<u> </u>		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	-	3.9							_			-	0:16		29							_		_	TO: 22	-	3.4	$\vdash$	$\overline{}$	$\overline{}$						
дись	иплины (мод	ули)		966	550.05	144	32	336	36	2	.05 4	115.95	2		1/2 3:		1326	861.15	252	36	532	38	3.1	5 464.	85	35	TO: 22 5/6 3:		2292	1411.2	396	6 68	868	74		5.2	880.8	
1	1.6.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции	3a	108	34.25	16		16	2	0.	.25	73.75	3			3a(3)	324	114.75	54		54	6	0.7	5 209.	25	9		3a(4)	432		70		70	8		1	283	
2	1.6.01.01	История	3a	108	34.25	16		16	2	0.	.25	73.75	3															3a	108	34.25	16		16	2		0.25	73.75	
3 6	1.6.01.02	Философия														3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18	$\perp$	18	2	$\Box$	0.25	69.75	$\Box$
4 6	1.6.01.03	Основы предприничетельской деятельности														3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18	J	18	2		0.25	69.75	
5	1.5.01.04	Основы коммунизции														3a	108	38.25	18		18	2	0.2	5 69.7	5	3		3a	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75	П
6	1.6.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	3a	108	68.25	-	-	64	4	0.	25 3	39.75	3			3a	108	76.25		$\vdash$	72	4	0.2	5 31.7	5	3	1	3a(2)	218	144.5	+	+	136	8	$\vdash$	0.5	71.5	М
7	1.6.02.01	Иностранный язык	3a	108	68.25	T	$\vdash$	64	4	0.	25	39.75	3		- 1	3a	108	76.25		$\Box$	72	4	0.2	5 31.7	5	3		3a(2)	218	144.5	$\top$	$\top$	136	8	$\Box$	0.5	71.5	П
8 6	1.6.03	Модуль 3: Высшая математика и основы программирования	3x(2)	324	208.7	64		128	16	0		115.3	9			3x(3) 3a	678	413.3	126		270	16	1.3			16		3x(5) 3a	900	622	190	)	398	32		2	278	
9 8	1.6.03.01	Математический анализ	3x	180	104.35	32		64	8	0.	.35	75.65	5	i		3x	180	112.35	36		72	4	0.3	5 67.6	5	5		3x(2)	380	216.7	68	$\perp$	136	12	Ш	0.7	143.3	$\Box$
10	1.6.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2k	144	104.35	32		64	8	0.	.35	39.65	4															200	144	104.35	_		64	8	Ш	$\Box$	39.65	Ш
$\rightarrow$	1.6.03.03	Программирование		_		₩	₩	Ш	$\vdash$	$\rightarrow$	-	-	_	_		3x	_	112.35	36	$\overline{}$	72	4	0.3	_	_	4	_	2k	144	112.35	_	_	72	4	_	-		$\boldsymbol{\longmapsto}$
-	1.6.03.04	Векторный и тензорный анализ		_		₩	_	Ш	$\vdash$	$\rightarrow$	_	-	_	_		3x	144	112.35	36	$\rightarrow$	72	4	0.3		_	4	_	3x	144	112.35	36	_	72	4	-	-	31.65	$\boldsymbol{\longmapsto}$
$\vdash$	1.6.03.05	Инокенерная и компьютерная графика Модуль 4: Механика и молекулярная		-	_	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\rightarrow$	+	$\overline{}$		$\dashv$		3a	108	76.25	18	$\overline{}$	54	4	0.2	-	_	3	-	3a	108	76.25	18	-	54	4	<del>   </del>	-	31.75	$\vdash\vdash\vdash$
14	1.6.04	физика	3x 3a	288	140.6	48	32	48	12	0	0.6	147.4	8			3x	144	116.35	36	36	36	8	0.3	5 27.6	5	4		3x(2) 3a	432	256.95	84	68	84	20		0.95	175.05	/ I
15	1.6.04.01	Механика	2k	180	104.35	32	32	32	8	0.	.35	75.65	5												$\perp$			2k	180	104.35	32	32	32	8		0.35	75.65	
$\rightarrow$	1.6.04.02	Введение в специальность	Sa	108	36.25	16		16	4	0.	.25	71.75	3															3a	108	36.25	16	_	16	4	-	$\overline{}$	71.75	$\Box$
17	1.6.04.03	Молекулярная физика							Ш							3k	144	116.35	36	36	36	8	0.3	5 27.6	5	4		3k	144	116.35	36	36	36	8	ш	0.35	27.65	Ш
18	1.6.09	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	34.25	16		16	2	0.	25	37.75	2									Ш			$\perp$			3a	72	34.25	16		16	2	Ш	0.25	37.75	Ш
19	1.8.01	Модуль 5: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование				$oxed{oxed}$		Ш	Щ	$\perp$	$\perp$					3a	108	76.25	36		36	4	0.2	5 31.7	5	3		3a	108	76.25	36	1	36	4	Ш	0.25	31.75	Ш
20 6	1.8.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика														3a	108	76.25	36		36	4	0.2	5 31.7	5	3		За	108	76.25	36		36	4		0.25	31.75	
21	1.8.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		88	64			64				2				3a	88	64.25			64		0.2	5 1.7	5			3a	132	128.25	1		128		ΙТ	0.25	3.75	
ФОР	мы контроля	specific a cropy	_	_		_	343	3) 3a(4	)	_	_	_	+			_			_	344	) 3a(7	)	_		_	_		_		_	_		_		_	34	7) 3a(1	
	тики	(План)						,	_	_		$\overline{}$	_	=							,		$\overline{}$	$\overline{}$	T	_	_			$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	=	$\overline{}$	$\overline{}$			
			=				$\vdash$		+	+	+	-	+	+	=							+	+	+	+	+	+	-		=	=	+	=	=	=	_		=
		ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													_													-			_				$\blacksquare$			
KAH	1КУЛЫ													1	4/6												8 2/6											

КУРС 1 Учебный план бакалаерията "16.03.01-Техническая физика2-2020.plx", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

						.,		a maga a maana
Ne	Индекс	Наименование		a.e. Boero	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
ито	ГО (с факультатив	awa)		60	39 2/6			
ито	ГО по ОП (без фа	қультативов)		60	39 2/6			
		ОП, факультативы (в период ТО)						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.	.)			ı		
_	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к	c)			l		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.)	E)			l		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						
дис	циплины (мод	ули)		60	TO: 39 1/3 3:			
1	61.6.01	Модуль 1: Общекультурные компетен	ции	12				12
2	E1.E.01.01	История		3		22	Истории	1
3	61.6.01.02	Философия		3		23	Философии	2
4	61.6.01.03	Основы предпринимательской деятельности		3		7	Математического моделирования и информационных систем	2
5	61.6.01.04	Основы коммуникации		3		16	Политики, социальных технологий и массовых коммуникаций	2
6	61.6.02	Модуль 2: Язык и коммуникации		6				1234
7	61.6.02.01	Иностранный язык		6		19	Теории и практики перевода	1234
8	61.6.03	Модуль 3: Высшая математика и осно программирования	юы	25				12
9	E1.E.03.01	Математический анализ		10		4	Фундаментальной математики	12
10	61.6.03.02	Аналитическая геометрия и линейна: алгебра	я	4		4	Фундаментальной математики	1
11	61.6.03.03	Программирование		4		1	Физики	2
12	61.6.03.04	Векторный и тензорный анализ		4		1	Физики	2
13	61.6.03.05	Инокенерная и компьютерная график	œ.	3		3	Телекоммуникаций	2
14	61.6.04	Модуль 4: Механика и молекулярная физика		12				12
15	E1.E.04.01	Механия		5		3	Телекоммуникаций	1
16	E1.E.04.02	Введение в специальность		3		1	Физики	1
17	61.6.04.03	Молекулярная физика		4		1	Физики	2
18	61.6.09	Безопасность жизнедеятельности		2		9	Молекулярной физиологии и биофизики	1
19	61.8.01	Модуль 5: Специальные разделы выс математики и численное моделирова		3				234
20	61.8.01.02	Теория вероятностей и математичео статистика	RES	3		7	Математического моделирования и информационных систем	2
21	61.8.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту				21	Физической культуры	12456
ФОЕ	мы контроля			11)				
ΠPΑ	ктики	(План	)					
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестация (план	)					
	икулы	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	=		10			
AA	IFIN. 7 / IDI				10			

														_						1										-					
			_			Avan		местр 3 ских час	00			_		-	_			Avano	MMAGK	естр 4									,			аа кур их час			
			$\vdash$		$\overline{}$	-	LIVE NAME	CROSC 46C	OM .	_	$\vdash$				$\vdash$	_		-Couples	MINARCK	410		_	_				$\vdash$			Опецијана	MARKET	ant viat	.04	$\overline{}$	$\overline{}$
Na Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт	т. Лек	Лаб	Пр	кор с	РП ИКЕ	CP	Конт роль	2.0.	Недель	Контроль	Boero	Kon Taxt.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	сеп ик	P CF	Конт роль	2.0.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (	сеп и	op c	ор Конт роль
ТОГО (с факультати	(имѕани)		972		•							27	16 3/6		1254									33	22 5/6		2226								
TOГО по ОП (без ф	закультативов)		972	1								27	10.3/6		1254									33	22 3/6		2226								
	ОП, факультативы (в период ТО)		59												55.2												57.1								
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													l		1																			
акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.5	l										l	31.2												30.4								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3											l	33.8	4											33.1								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				_	_			_			$\rightarrow$	TO. 16	Ь—	3.4	-			_	_		_		-	mon. see		1.7				_				
исциплины (мо,	дули)		972	532.25	184	32	270	44	2.2	439.75		27	TO: 16 1/2 3:		1038	700.5	196	72	382	48	2.5	337	.5	27	TO: 18 5/6 3:		2010	1232.75	380	104	652	92	4.	75 77	7.25
1 61.6.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	3a	108	68.25			64	4	0.29	_		3		3k	_	76.35			$\overline{}$	4	_	5 31.6	_	3		3x 3a	218	144.6		$\rightarrow$	136	8	0	_	1.4
2 61.6.02.01	Иностранный язык	3a	108	68.25			64	4	0.29	39.75		3		3x	108	76.35			72	4	0.3	5 31.6	55	3		3x 3a	218	144.6			136	8	0	.6 7	1.4
3 61.6.05	Модуль 6: Электричество, магнетизм, оптика	3k	218	104.35	32	32	32	8	0.35	111.65		6		3x	180	116.35	36	36	36	8	0.3	5 63.6	55	5		3x(2)	398	220.7	68	68	68	16	0	.7 17	75.3
4 61.6.05.01	Электричество и магнетизм	3k	218	104.35	32	32	32	8	0.35	111.65		6														2k	218	104.35	32	32	32	8	0.	35 111	1.65
5 61.6.05.02	Оптика													3x	180	-	36	36		8		5 63.6		5	- 1	3x	180	116.35	36	36	36	8	0.		3.65
6 61.6.06	Модуль 7: Атомная и ядерная физика				_			$\perp$	$\perp$			//		3k	180	_	36	36	$\overline{}$	8	-	5 63.6	_	5		3x	180	116.35	36	36	36	8	_	$\overline{}$	3.65
7 61.6.06.01	Физика атомов и атомных явлений				_	$\perp$		$\perp$			ш			3k	180	_	36	36	_	8	_	5 63.6	_	5		3x	180	116.35	36	36	36	8	-	_	3.65
8 61.6.07	Модуль 8: Частицы и поля	3x	218	72.35	32	_	32	8	0.38	143.65	$\vdash$	6		3x	180	116.35	36	$\Box$	72	8	0.3	5 63.6	55	5		3x(2)	398	188.7	68	$\sqcup$	104	16	0	.7 20	07.3
9 61.6.07.01	Теоретичеовая механика и механика сплошных сред	3x	218	72.35	32		32	8	0.38	143.65	Ш	6										$\perp$	$\perp$			3x	218	72.35	32		32	8			3.65
10 61.6.07.02	Электродинамию				١	╙		$\vdash$	-		$\vdash$	_		3x	180	116.35	36	$\Box$	72	8	0.3	5 63.6	5	5		3x	180	116.35	36	Ш	72	8		_	3.65
11 61.6.10	Физическая культура и спорт	3a	72	70.25	24	₩	46	$\vdash$	0.29	1.75	$\vdash$	2			_	_		$\Box$	$\rightarrow$	$\rightarrow$		_	$\perp$	Ш		3a	72	70.25	24	Ш	46		0.	25 1.	.75
12 61.8.01	Модуль 5: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование	3x(3)	380	217.05			96	24	0.30		Ш	10		3x 3x(2)	324	210.85	88		102	20	0.8	5 113.	15	9		3a(4) 3a(2)	884	427.9	184		198	44			56.1
13 61.8.01.01	Дифференциальные уравнения Теория функций комплексного	3x	108	72.35	32	$\vdash$	32	8	-		$\vdash$	3			-	-		$\vdash$	$\rightarrow$	$\rightarrow$	+	+	+	Н		3x	108	72.35	32	$\vdash$	32	8		-	5.65
14 61.8.01.03	переменного	3x	144	72.35	32		32	8	0.38	71.65		4														3x	144	72.35	32		32	8	0.	35 71	1.65
15 61.8.01.04	Теория рядов	3k	108	72.35	32		32	8	0.38	35.65		3		N												3x	108	72.35	32		32	8	0.	35 35	5.65
16 61.8.01.05	Теплообмен излучением				_				$\perp$		Ш			3a	_	72.25	16		_	8	_	5 35.7	_	3		3a	108	72.25	16		48	8	0.	_	5.75
17 61.8.01.06	Теплопроводность и теплопередача		_		₩	_	_	$\vdash$	_		$\sqcup$			3a	108	58.25	36	$\Box$	18	4	0.2	5 49.7	15	3		3a	108	58.25	36	$\sqcup$	18	4	0.	25 49	9.75
18 61.8.01.07	Методы математической физики													3x	108	80.35	36		36	8	0.3	5 27.6	55	3		3x	108	80.35	36		36	8	0.	35 27	7.65
19 61.8.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту													3a	88	64.25			64		0.2	5 1.7	5			3a	88	64.25			64		0.	25 1.	.75
ормы контроля	A .						34(	5) 3a(2)											34(5)	3a(3)	)	NA.	119 7												3x(10) 3a(
РАКТИКИ	(План)														216	2.25					2 0.2	5 213.	75	6	4		216	2.25					2 0.	25 213	3.75
52.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской													3a	216	2.25					2 0.2	5 213.	75	6	4	3a	216	2.25					2 0.	25 213	3.75
	деятельности		$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$		<del></del>	+	$\leftarrow$	_	_			$\vdash$	_			$\dashv$	<del>-</del>	_	+	+							_	_	_	$\Rightarrow$	+	=
ОСУДАРСТВЕННАЯ	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)					_								<u> </u>																			$\perp$		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата "16.03.01-Техническая физика2-2020.pix", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

_							
Nz	Индекс	Наименование	a.e. Boero	Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
ито	ГО (с факультатив	ами)	60	39 2/6			
ИTÓ	ГО no ОП (без фа)	ультативов)	60	202,0			
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экс. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1				
дис	:циплины (мод	•	54	TO: 35 1/3 3:			
1	61.6.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	6				1234
2	51.5.02.01	Иностранный язык	6		19	Теории и практики перевода	1234
3	61.6.05	Модуль 6: Электричество, магнетизм, оптика	11				34
4	61.6.05.01	Электричество и магнетизм	6		2	Радиофизики и информационной безопасности	3
5	61.6.05.02	Оптика	5		1	Физики	4
6	61.6.06	Модуль 7: Атомная и ядерная физика	5				45
7	61.6.06.01	Физика атомов и атомных явлений	5		3	Телекоммуникаций	4
8	61.6.07	Модуль 8: Частицы и поля	11				34
9	61.6.07.01	Теоретическая механика и механика сплошных сред	6		1	Физики	3
10	61.6.07.02	Электродинамию	5		1	Физики	4
11	61.6.10	Физическая культура и спорт	2		21	Физической культуры	3
12	61.8.01	Модуль 5: Специальные разделы высшей математики и численное моделирование	19				234
13	E1.B.01.01	Дифференциальные уравнения	3		1	Физики	3
14	61.8.01.03	Теория функций комплексного переменного	4		1	Физики	3
15	E1.B.01.04	Теория рядов	3		1	Физики	3
16	E1.B.01.05	Теплообнен излучением	3		1	Физики	4
17	61.8.01.06	Теплопроводность и теплопередача	3		3	Телекоммуникаций	4
18	61.8.01.07	Методы математической физики	3		7	Математического моделирования и информационных систем	4
19	61.8.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	Физической культуры	12456
ФО	мы контроля		0				
ΠP.A	ктики	(План)	6	- 4			
	52.B.01(Y)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследователь охой деятельности	6	4			
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестация (план)					
KA1	икулы			10			
-CALIF	IFIN.27101			10			

March   Marc									Cem	естр 5											Ceme	стр б									V	trono :	аа курс	c			_
March   Marc		200700			<u> </u>			Академ	MARCH	их часо	-		-				Ь.			чаде	иически	0X 4ACOB			_			<u> </u>			Академи	Mecky	WK 480	.00	_	3.	1.0.
## Committee   1960   1970   1	Ne	Индекс	Наименование	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	по	KCP CPI	пике	CP		o. Ho	одоль (	Сонтроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	по ко	P CPR	NKP			Недель	Контроль	Boero		Лок	Лаб Г	10 K	CP C	еп ике	CP		perc
March   Marc													роль								-				роль				TAKE			-				OOUP	
March   Marc	ито	ГО (с факультатив	12MH)		1001	-							2	6			1289								34	25		2290								-	60
Company control   Company co	ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		1001								2	6	10		1289								34	25		2290								•	60
Part					55.7										- 1		50.5											53.1	1								
March   Marc	УЧЕЕ	ная нагрузка.				1									- 1														1								
Mathematical Part   Math						1									- 1												Á		ł								
March   Marc					_	1									- 1		$\overline{}$										1	-	ł								
2   1.6.6	дис	циплины (мод	(1997)			575.15	232	64	235	42	2.15	425.85	2	16 T	0:18		-	422.95	188	64	139 3	0	1.95	434.05	22	TO: 17			998.1	420	128 3	74	72	4.1	859.9		48
Company   Comp	1	61.6.06	Модуль 7: Атомная и ядерная физика	3k	-	72.35	16	32	16	8	0.35	35.65	- 1	3	3.					_		_				3.	3k	108	72.35	16	32 1	6	8	0.35	35.65		3
3	2	61.6.06.02		3x	108	72.35	16	32	16	8	0.35	35.65	2	3	- 1				П	$\neg$	$\neg$	$\top$				1	3k	108	72.35	16	32 1	6	8	0.35	35.65		3
Statistics	3	61.6.08		3x(2)	288	196.7	72	<u> </u>	108	16	0.7	91.3		В	ı				$\vdash$	$\dashv$	$\top$	+	Н			1 1	3x(2)	288	196.7	72	1	08 1	16	0.7	91.3		8
Column   C	4	61.6.08.01	Термодинамию и статистической физика	3x	144	80.35	36		36	8	0.35	63.65	4	4	- [											1 1	3x	144	80.35	36	3	6	8	0.35	63.65		4
Table   Secretary   Secretar	5	51.5.08.02	Квантовая теория	3k	144	116.35	36	$\Box$	72	8	0.35	27.65	4	4	- [				$\Box$	$\Box$	$\perp$	$\perp$			1	]		144	116.35	36	7	2	8	0.35	27.65		4
R.L. R.L. R.L. R.L. R.L. R.L. R.L. R.L	6	61.8.02	Модуль 10: Электроника и окемотехника	3x 3a(2) KP	380	208.85	128	32	32	16	0.85	151.15	1	0	- 1	3a(2)	218	136.5	64	64	8	3	0.5	79.5	6			678	345.35	192	96 3	2 7	24	1.35	230.65	1	16
	7	61.8.02.01	Электроника и окемотехника	3x	144	72.35	32	32	$\Box$	8	0.35	71.65	4	4	ı					$\Box$						1	3x	144	72.35	32	32	$\pm$	8	0.35	71.65		4
Decision of the content of the con	8	61.8.02.02	Физические основы надежности	3a	108	68.25	48		16	4	0.25	39.75	3	3	- 1												3a	108	68.25	48	1	6	4	0.25	39.75		3
11   1.1.2   1	9	61.8.02.03						П	丁		T				ı	3a	108	68.25	32	32	4	4	0.25	39.75	3	1	3a	108	68.25	32	32		4	0.25	39.75		3
Second Control   Seco	10	61.8.02.04	Квантовая электроника					П	丁						ı	3a	108	68.25	32	32	4	4	0.25	39.75	3	1	3a	108	68.25	32	32		4	0.25	39.75		3
13   14.2   14.2     14.2   14.2     14.2     14.2     14.2     14.2     14.2     14.2	11	61.8.02.05		ЗаКР	108	68.25	48	П	16	4	0.25	39.75	- 2	3	ı					$\neg$			П			1	3a KP	108	68.25	48	1	6	4	0.25	39.75		3
12	12	61.8.03			85	63			63			2				3a	86	63.25			63		0.25	1.75			3a	130	126.25		1	26	$\top$	0.25	3.75		
14   6.4   6.4   6.5   6   7.8   8   8   0.35   7.85   4   5   1.8   1	13	61.8.Д8.01.01													- 1	3x	144	72.35	48		16 8	3	0.35	71.65	4		3k	144	72.35	48	1	6	8	0.35	71.65		4
15   11.5   11	14	61.8.ДВ.01.02						$\Box$	$\neg$						ı	3x	144	64.35	28		28 8	3	0.35	79.65	4	1	3k	144	64.35	28	2	/8	8	0.35	79.65		4
38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 6 0.25 52.5 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 4 0.25 55.75 3  38 188 52.25 32 16 6 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188 52.25 32 16 16 2 0.25 145.75 3  38 188	15	61.B.ДВ.02.01							П							36	144	92.35	56		28 8	8	0.35	51.65	4	]	3x	144	92.35	56	2	.8	8	0.35	51.65	1	4
1   1   1   1   2   2   2   3   3   1   3   3   2   3   3   3   3   3   3   3	16	61.8.Д8.02.02	АСУТП 1: Базы данных в промышленности												- [	3x	144	64.35	28		28 8	3	0.35	79.65	4	]	36	144	64.35	28	2	.8	8	0.35	79.65		4
19 31.8 JB. 12.01 Nogyme periodicini-operatingopalisistors	17	61.8.Д8.03.01		9												3a	108	52.25	32		16 4	4	0.25	55.75	3	]	3a	108	52.25	32	1	6	4	0.25	55.75		3
20 61.6.48.12.131 Magnitus medipensiones mentional 3 is 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5	18	61.B.AB.03.02														3a	108	60.25	28		28 4	4	0.25	47.75	3		3a	108	60.25	28	2	8	4	0.25	47.75		3
21 61.8.ДВ.12.09 Модуть педагопический 3м 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5 3м 180 34.25 16 16 16 2 0.25 145.75 5 3м 180 3	$\vdash$			1000		$\vdash$		$\vdash$	$\rightarrow$		_									$\perp$										$\vdash$	$\vdash$	_	$\rightarrow$				5
22 \$1.8.48.12.04 Magnitus independativeness—resentationers resentationers resentationers as a 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  23 \$1.8.48.12.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  24 \$1.8.48.13.01 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  25 \$1.8.48.13.02 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  26 \$1.8.48.13.03 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  27 \$1.8.48.13.03 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  28 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  29 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  21 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  22 \$1.8.48.13.04 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  23 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  24 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  25 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  26 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  27 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  28 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  29 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.05 Magnitus independativeness as 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  20 \$1.8.48.13.05 Magnitus independent independent independent independent indep	20	19 выправления овершенствования 18 180 3-23 10 10 2 5-25 143.75																$\Box$	_	$\rightarrow$	_	Ш				3a	180	34.25	16	<b>—</b> 1	6	2	0.25	145.75	$\vdash$	5	
23 \$1.8.48.12.05 Mogyith Momentum manifer and manifestation manifestatio	21	Б1.В.ДВ.12.03	Модуль педагогический	3a	180	34.25	16	Ш	16	2	0.25	145.75		5	ı					_			Ш			1	3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
24 51.8.48.13.01 Модуль личностно-ориентированию овершенствования повершенствования повершения	22	61.В.ДВ.12.04	Модуль неформационно-технологический	3a	180	34.25	16	Ш	16	2	0.25	145.75		5													3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
25 51.8.Д8.13.02 Модуль предпринения положения 34 25 16 16 2 0.25 145.75 5 34 180 34.25 16 16 16 2 0.25 145.75 5 34 180 34.25 16 16 16 2 0.25 145.75 5 34 180 34.25 16 16 16 2 0.25 145.75 5 34 180 180 180 180 180 180 180 180 1	23	Б1.В.ДВ.12.05	Модуль коммуникационный	3a	180	34.25	16		16	2	0.25	145.75	!	5													3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
26 51.8.Д8.13.03 Модуль педаголический  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  27 51.8.Д8.13.04 Модуль информационно-темнологический  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  28 51.8.Д8.13.05 Модуль коммуникационный  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  400 ОРМЫ КОНТРОЛЯ  3и(1) За(3) №  3и(2) За(5)  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  3и 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75	24	61.8.Д8.13.01														3a	180	34.25	16		16 2	2	0.25	145.75	5		3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
27 Б.1.В.ДВ.13.04 Модуль информационно-технологический 28 Б.1.В.ДВ.13.05 Модуль коммуникационный 3м 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5 3м 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75  ФОРМЫ КОНТРОЛЯ 3м(1) За(3) № 3м(2) За(5) 3м 280 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5 3м 180 34.25 16 16 2 0.25 145.75	25	61.В.ДВ.13.02	Модуль предпринивательский						$\Box$						Į	3a	180	34.25	16	$\Box$	16 2	2	0.25	145.75	5		3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
28 <i>Б.І.В.ДВ. 13.0</i> 8 Модуль коммуникациянный  3н <b>180</b> 34.25 16 16 2 0.25 145.75 5 3н <b>180</b> 34.25 16 16 2 0.25 145.75  ФОРМЫ КОНТРОЛЯ  3н(1) За(3) КР  3н(2) За(5)  3н(3) За(5)	26	<i>61.8.Д8.13.03</i>	Модуль педагогический					Ш							l	3a	180	34.25	16		16 2	2	0.25	145.75	5	]	3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ Эк(4) За(3) КР Эк(2) За(5) Эк(6) За(8)	27	Б1.В.ДВ.13.04	Модуль информационно-технологический													3a	180	34.25	16		16 2	2	0.25	145.75	5		3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25	145.75		5
			Модуль коммуникационный													3a	180	34.25	16				0.25	145.75	5		3a	180	34.25	16	1	6	2	0.25			5
ПРАКТИКИ (ПЛЗН) 432 4.25 4 0.25 427.75 12 8 432 4.25 4 0.25 427.75	ФОР	мы контроля						3	3 <b>a</b> (4) 3	Ba(3) KP											3x(2):	3a(5)													310(	) 3a(8)	ЮP
	ПРА	ктики	(План)										1 10				432	4.25				4	0.25	427.75	12	8		432	4.25					4 0.25	127.75	1	12

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "16.03.01-Техническая физика2-2020.plx", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

l						
l						
Ne	Индекс	Наименование		Каф.	Manuscropause varbones	Семестр
144	r in paper no.	- ALEMAN CHOCALLAND	Недель	говіць.	Наименование кафедры	Cumecip
l						
l						
ито	ГО (с факультатив:	anen)				
ито	гО по ОП (без фак	ультативов)	43			
		ОП, факультативы (в период ТО)				
		ОП, факультативы (в период экс. сес.)				
учев	ная нагрузка,					
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	l I			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				
пис	циплины (мод	V/JU)	TO: 35			
Ε.			3:			
1	51.5.06	Модуль 7: Атомная и ядерная физика				45
2	61.6.06.02	Физика атомного ядра и элементарных		1	Физики	5
-		частиц				-
⊢	51.5.08	Модуль 9: Кванты и ансамбли		_		5
4	61.6.08.01	Термодинамию и статистическая физика		1	Физики	5
5	51.5.08.02	Квантовая теория		1	Физики	5
6	61.8.02	Модуль 10: Электроника и окемотехника				56
				_		
7	51.8.02.01	Электроника и скемотехника		3	Телекоммуникаций	5
8	61.8.02.02	Физические основы надежности		2	Радиофизики и информационной безопасности	5
╙					информационной обзоласности	
9	61.8.02.03	Метрология, стандартизация, сертификация		3	Телекоммуникаций	6
⊢		CCD Indentifica		_		
10	51.8.02.04	Квантовая электроника		2	Радиофизики и информационной безопасности	6
⊢		Теория и практика теплофизического	1	_		
11	61.8.02.05	рксперимента		3	Телекоммуникаций	5
12	61.8.03	Элективные курсы по физической	1	21	Физической культуры	12456
12	01.0.03	культуре и спорту			чесьическом культуры	12400
13	61.8.Д8.01.01	Термокаталитический двигатель малой		3	Телекоммуникаций	6
	61.8.08.01.02	TREM		3	Tananan namana	6
14	D1.D.4D.01.02	Современные технологии производств			Телекоммуникаций	
15	51.8.ДВ.02.01	Физические основы рабочих процессов в электродвигателях		3	Телекоммуникаций	6
16	61.8. <u>/</u> /8.02.02	АСУТП 1: Базы данных в промышленности	1	3	Телекоммуникаций	6
-		Технология производства			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
17	Б1.В. <b>Д</b> В.03.01	электроракетногго двигателя		3	Телекоммуникаций	6
	Б1.В.ДВ.03.02	АСУТП 2: Оборудование промышленных	1	3	-	6
18	D1.B,ДВ.03.02	предприятий		9	Телекоммуникаций	0
19	61.8.Д8.12.01	Модуль личностно-ориентированного	]	15	Психологии и социальной	5
***		совершенствования			работы	
20	Б1.В.ДВ.12.02	Модуль предприничательский		36	Менеджмента и маркетинга	5
21	Б1.В.ДВ.12.03	Manay passanguages	]	26	Педагогики и образовательных	5
21	o a complete sector	Модуль педагогический			технологий	
					Математического	
22	Б1.В.ДВ.12.04	Модуль информационно-технологический		7	моделирования и	5
$ldsymbol{ley}}}}}}$					информационных систем	
					Политики,социальных	
23	Б1.В.ДВ.12.05	Модуль коммуникационный		16	технологий и массовых коммуникаций	5
⊢				_		
24	61.8.Д8.13.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		15	Психологии и социальной работы	6
3=	61.8. <i>0</i> 8.13.02			36		-
25	D.T.B.,40.13.02	Модуль предприничательский		36	Менеджмента и маркетинга	6
26	<i>61.8.ДВ.13.03</i>	Модуль педагогический		26	Педагогики и образовательных технологий	6
$\vdash$						
27	61.B.AB.13.04			7	Математического молелирования и	6
27	D.T.B.,40.13.04	Модуль информационно-технологический		1	моделирования и информационных систем	6
$\vdash$						
28	Б1.В.ДВ.13.05	Модуль комминисционный		16	Политики,социальных технологий и массовых	6
	- PALLER AND				коммуникаций	
ФОР	мы контроля	•				
⊨						
ITPA	ктики	(План)	8			

## КУРС 3 Учебный план бакалавриата "16.03.01-Техническая физика2-2020.plx", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

Γ	Т								Cen	лестр !	5										Cen	лестр (	5											Итого	за ку	ре			
			l				1	чкаде	мичес	BIGMOC MA	acoa									Акаде	мичес	них ча	coa				П						Акаде	мичес	10/00 Vi	1008			3.0.
1	de Ma	ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	KCP	сеп	NKP	Конт роль	3.0.	Недель	Контроль	Boero	:Кон такт	Лек	Лаб	Пр	KCP (	CPN I	NKP	WE .	Конт <sup>2</sup>	1.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	сеп	икр с	P K	Boero
	52	B 02/m)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)													3a	432	4.25					4	0.25 4	27.75		12	88	3a	432	1.25					4 (	0.25 427	7.75	12
г	осуд	АРСТВЕННАЯ І	итоговая аттестация (план)																																				
K	АНИК	сулы													1												Ī	8											

КУРС 3 Учебный план бакалавриата "16.03.01-Техническая физика2-2020.plx", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

Na	Индекс	Наименование		Недель	Каф.	Наименование кафедры	Семестр
		Производственная практика получению профессионально опыта профессиональной де (в том числе технологическа	ых умений и ятельности	88			
гос	УДАРСТВЕННАЯ І	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)				
KAH	икулы			9			

	КУР-С 4 Учесным план оакалаармата 16.03.01-1ехническая физикаz-zuzu.pix, код направления 16.03.01, год начала подготовки zuz1  Семестр 7 Семестр 8 Итого за курс																																				
				_		Cemectp 7         Cemectp 8           Avagemirectors vacce         Avagemirectors vacce								_		_	Итого за курс Академических часов 1.6.																				
l				$\vdash$			Амерри	MINHOL	MADE MADE OF	_		$\vdash$				$\vdash$			Monthly	Mary MC	460		_		$\dashv$			$\vdash$			-	UNINAL	CHARLE 4	acou	$\overline{}$	$\overline{}$	2.0.
NE	Индекс	Наименование	Контроль		Кон такт.			-	KCP CPI	1 ИКР	CP	Конт	3.0. F	едель	Контроль					- W		еп ик		р Кон	T 2.0.	Недель	Контроль	Boero	Кон	Лек	Лаб		KCP (	сеп ик		СР Конт	Boero
			-	BCEIC	NON TAKE	Hek	mao	пр	NUP UP	INK	CP.	роль				scerc	Кон такт	116K	IIAO	IID K	uriu	PII WK		рол	b			BCero	TAKE	Hek	mao	пр	NOP I	A-III MK	" I	роль	BCEFC
												щ					_												_								-
_	О (с факультатив	•		900									25	18		1404	4								39	25		2304	1								60
ито	O по ОП (без фа			900								_	25			1260 57.6	_								35		_	2160 53.8	_								60
		ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50												57.6	1											33.8	ł								
	ная нагрузка,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.5												15.6	1											17.1	1								
(aica)	.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.8												17.3	1										l .	19.1	ł								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															1												1								
пис	иплины (мод			900	373.45	166	68	98	40	1.45	526.55		25	TO: 18		864	339.35	102		204	32	1.3	524	1.65	24	TO: 15		1764	712.8	268	68	302	72	2	8 10	051.2	49
		Оистема хранения и поодачи рабочегто	-				_			-		-	-	3:							_	_				3:								_	-		
1	51.В.ДВ.04.01	тела ЭРД	36	180	82.35	42		32	8	0.35	97.65		5		20												3x	180	82.35	42		32	8	0.3	5 97	7.65	5
2	51.8.ДВ.04.02	АСУТП 3: датчини, контроллеры	3x	180	76.35	34		34	8	0.35	103.65		5														3x	180	76.35	34		34	8	0.3		33.65	5
3	51.8.Д8.05.01	Численный метод конечных элементов	3a0	144	66.25	42	Ш	16	8	0.25	77.75	_	4			_		Ш			_			$\perp$			340	144	66.25	42	Ш	16	8	0.2	_	7.75	4
_	51.B.ДВ.05.02	ACYTTI 1: SCADA - CHCTEMM	3aO	144	76.25	34	Ш	34	8	0.25	67.75		4			_		Ш	$\Box$	$\perp$	$\rightarrow$	$\bot$	_				340	144	76.25	34	Ш	34	8	0.2	_	7.75	4
-	51.8.Д8.06.01	Теплофизический эксперимент	340	144	76.25		68		8	0.25	67.75	_	4			-		Ш	$\vdash$	$\vdash$	+	+	—				340	144	76.25		68		8	0.2	_	7.75	4
$\mathbf{H}$	51.B.ДВ.06.02	CATIP: CAE	340	144	76.25	34	$\vdash$	34	8	0.25	67.75	_	4		//	-	_	$\vdash$	$\vdash$	$\rightarrow$	+	+	+	-			340	144	76.25	34	Ш	34	8	0.2	-	7.75	4
7	51.8.Д8.07.01	Терия и расчет электрракетных двиателей	3aO KP	218	72.25	48		16	8	0.25	143.75	-	6					Ш				$\perp$					3aO KP	218	72.25	48		16	8	0.2	14	43.75	6
8	51.B.ДВ.07.02	Мироконтроллеры и встранваемые окстемы	340	218	76.25	34	Ш	34	8	0.25	139.75		6									$\perp$		$\perp$			3a0	218	76.25	34		34	8	0.2	13	39.75	6
9	51.B.ДВ.08.01	Киструкция, пректиралине, ресурс электрракетных данателей	2k	218	72.35	48		16	8	0.35	143.65		6		2.												3x	218	72.35	48		16	8	0.3	5 14	43.65	6
10	51.В.ДВ.08.02	Мехатроника	3x	218	76.35	34		34	8	0.35	139.65		6														3x	218	76.35	34		34	8	0.3	5 13	39.65	6
11	51.В.ДВ.09.01	снаы нефомациенски стециальных техномі													340	262	76.25	42		26	8	0.2	179	5.75	7		3aO	262	76.25	42		26	80	0.2	17	75.75	7
12	51.В.ДВ.09.02	Системы испусственного интеллекта													340	262	86.25	26		52	8	0.2	168	5.75	7		340	262	86.25	26		52	8	0.2	16	55.75	7
13	51. <b>В.ДВ</b> .10.01	Испытания и основы надежности электроражетных двигателей													340	262	76.25	42		26	8	0.2	179	5.75	7		3aO	262	76.25	42		26	80	0.2	17	75.75	7
14	51.8.Д8.10.02	Интеллектуальное управление в технических системах	\(\alpha\)												340	262	86.25	26		52	8	0.2	166	5.75	7		3aO	262	86.25	26		52	80	0.2	16	55.75	7
15	51. <b>В.ДВ</b> .11.01	Введение в физику конденсированного состояния вещества													Sk.	218	76.35	42		26	8	0.3	139	0.65	6		2k	218	76.35	42		26	8	0.3	13	39.65	6
16	51.В.ДВ.11.02	Робототехника													34	218	86.35	26		52	8	0.3	5 129	0.65	6		3x	218	86.35	26		52	8	0.3	5 12	29.65	6
-	97Д.B.01	Астрономия и астрофизика	- 1				Ш								3a	72	40.25	12			4	0.2	_	.75	2		3a	72	40.25	12		24	4	0.2		1.75	2
	<b>ятд.в.02</b>	Космология													3a	72	40.25	12		24	4	0.2	31	.75	2		3a	72	40.25	12		24	4	0.2		1.75	2
ФОР	мы контроля							3x(2) 3	3aO(3) KF	,										3x3a(2	) 3aO(	2)													310	(3) 3a(2) 3a	aO(5) KP
ПРА	стики	(План)														324	3.25					3 0.2	5 320	).75	9	6		324	3.25					3 0.2	5 32	20.75	9
	52.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика													3a	324	3.25					3 0.2	320	).75	9	6	3a	324	3.25					3 0.2	32	20.75	9
roc:	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)			X K						7					216	3					3	2	13	6	-4		216	3			2		3	2	213	6
	53.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														108	2					2	10	06	3	2		108	2					2	1	106	3
П	53.Б.02(Д)	Процедура защиты выпуской квалификационной работы						$\neg$	$\neg \vdash$							108	1	П				1	10	07	3	2		108	1					1	. 1	107	3
КАН	<b>ІКУЛЫ</b>						_							1							_	_				8											

КУРС 4 Учебный план бакалавриата "16.03.01-Техническая физика2-2020.plx", код направления 16.03.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Наименование		Недель	Каф.	Наименование кафодры	Семестр
ИTÓ	ГО (с факультатив:	эми)		43			- 1
ИTÓ	ГО по ОП (без фак	ультативов)		11.5			- 1
		ОП, факультативы (в перис	д ТО)				
		ОП, факультативы (в перис	д жа. сес.)	1 I			- 1
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. куро	и по физ.к.)	1 I			- 1
(ana	д.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курс	ы по физ.к.)	1 I			- 1
		Ауд, нагр. (элект, курсы по с	фиалс)	1 I			- 1
mus/	THE PROPERTY AND THE	(TIM)		TO: 33			
дик	циплины (мод)	7/IN)		9:			
1	61.В.ДВ.04.01	Система хранения и поодач тела ЭРД	и рабочегго		3	Телекоммуникаций	7
2	Б1.В.ДВ.04.02	АСУТП 3: датчим, контролі	теры	]	m	Телекоммуникаций	7
3	61.8.Д8.05.01	Численный метод конечных	элементов	]	3	Телекоммуникаций	7
4	Б1.В.ДВ.05.02	АСУТП 1: SCADA - системы		]	3	Телекоммуникаций	7
5	61.8.Д8.06.01	Теплофизический эксперим	ент	]	3	Телекоммуникаций	7
6	Б1.В.ДВ.06.02	CATTP: CAE		]	3	Телекоммуникаций	7
7	61.8.Д8.07.01	Терия и расчет электрраке: двиателей	пњх	]	3	Телекоммуникаций	7
8	Б1.В.ДВ.07.02	Мирокритроллеры и встра системы	наленые	]	3	Телекоммуникаций	7
9	Б1.В.ДВ.08.01	Киструация, пректиралине, электрракетных данателей		]	3	Телекоммуникаций	7
10	61.8.Д8.08.02	Мехатроника		1	3	Телекоммуникаций	7
11	Б1.В.ДВ.09.01	снаы инфомационох и специ техном	альньог		3	Телекоммуникаций	8
12	61.8.Д8.09.02	Системы испусственного инг	теллекта	1	3	Телекоммуникаций	8
13	Б1.В.ДВ.10.01	Испытання и основы надех электроракетных двигатель			3	Телекоммуникаций	8
14	61.8.Д8.10.02	Интеллектуальное управле технических системах	HINE B	]	3	Телекоммуникаций	8
15	Б1.В.ДВ.11.01	Введение в физику конденс состояния вещества	экрованного		3	Телекоммуникаций	8
16	61.8.Д8.11.02	Робототехника		]	33	Телекоммуникаций	8
17	<b>о</b> ТД.В.01	Астрономия и астрофизика		]	1	Физики	8
18	отд.в.o2	Космология			1	Физики	8
Ø	мы контроля			(P			
при	ктики		(План)	6		·	
	Б2.B.03(Пд)	Производственная предди		6			
FOC	VANDCTBEUUAG	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)	4			=
	53.5.01(Д)	Подготовка к процедуре за выпусной квалификацион	щиты	2			
	Б3.Б.02(Д)	процедура защиты выпуск процедура защиты выпуск валификационной работы	ΙΟЙ	2			
KA1	икулы			9			
-CAL	PIR. 271DI			3			