

УТВЕРЖДЕН

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19 Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

2020

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»

Институт двигателей и энергетических установок

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

24.05.02

Квалификация: инженер

Специальность 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей Специализация "Инновационные технологии создания двигателей внутреннего сгорания"

Год начала подготовки (по учебному плану)

Кафедра: Кафедра теплотехники и тепловых двигателей

трограмма пос	эготовки: спеці	иалитет			
Форма обучени	ія: Очная		Образовательный стандарт	Протокол № 1 ученого с	совета Самарского университета от
Срок обучения:	5 г 6 мес			<u>31 августа 2017</u>	
+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО		
+	+	проектно-конструкторская			
			Проректор по учебной работе		/ Гаврилов А.В./
			Начальник учебно-методическо	ого управления	/ Соловова Н.В./
			Директор института		/Ермаков А. И./

M. S. EL MCTOPA																															
			3	3 36 208 208 46 26 36	3 138 26	24 6 26			$\overline{}$	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	\neg	$\overline{}$	\neg	\neg	\neg	$\overline{}$		94	Edgigo strectioned attigae a Dir. 2, Dir. 7
	Det		1 2	1 3 22 22 5 3 3			-		-		-				$\overline{}$		-		 	28 24 25					$\overline{}$		$\overline{}$		$\overline{}$	128	Cobraca democides 00-1 00-7
SCARI PROCES	read that	2 13	7	7 36 202 202 106 110 36	2 72	a 1 g	1 100	e 1 a	35 2 72	a 1	9	$\overline{}$		$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	\neg	\neg		10	Кафедра инастранных кажий и ўусского ск. с. с. с. г.
0.50	44.0000000		1 1 . 1	7 36 262 262 106 110 36	1 7 7 7	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		 	 								 		 			 								1 1 1 2	Codespa sourcipesum e ripomicingosament (np. 10, 70, 10, 70, 10, 70, 10
E-25	a t separatura								$\overline{}$																		$\overline{}$		$\overline{}$		SENCERONE MEDITED HAS ENTRESTED
50.5.05 (page)	prompt machine at the control processor	7	2	2 36 72 72 30 42	1 1 1 1		1 1 1									1 1 1 1	2	22 24 4	•		1 1 1 1				1 1 1	1 1 1 1	_			63	paratroni (078-15
50.5.06 D0rome	refliga soveroux interestia	3	3	3 36 208 208 52 56					3 238	30 16 6	15															$\overline{}$	\neg			14	Kadegoa son:Tijissuw w fipoertispasarwei OTK-20
SC 8.27 SAVES	a (NewYork		1 1	4 3 34 36 5 3 3	4 18 38	2 1 2									$\overline{}$					$\overline{}$							$\overline{}$				Colonia sucura sarregima 278.4
50.5.08 Decree	ronana	1	1 4	4 35 34 34 48 33 35									1	JH D D I I I	1 2 3															44	Cologia ferricinase e ferridas. OTE 6
EF S TO SECURE	41041543	1704		7 2 77 77 77 77 77	1 1 10 10 10							- - - - 			$\overline{}$	$\overline{}$	-			-		$\overline{}$			$\overline{}$	-	\rightarrow		-		Statistics and additional additional and additional additi
50.5.39 Cospen	result scheryood behave Transporter		2	2 36 72 72 30 42	2 72 12	24 4 4						_ - - -															-			128	Colonia (Marcoldon 00-3, OK-5, OK-6, OK-6
60.6.11 DOM:	леонетрического неделирования в Столения	1 1		8 36 268 268 100 152 36	B 200 28	60 6 16 152	s																			$\overline{}$	\neg			,	Кафедра инжимерной графики. ОК 24; ОТК 7
50.5.12 Broken	она конпистирна графия	2	- 6	6 36 235 236 62 254			6 226	50 12 294																			-				Eldesta vinimetro di radino. 078-7: CPE-8
51.5.12 Ofuse	mbomorea	2	2	1 3 28 28 3 3 3			3 108 12	2 6 X	- ×														\neg			-				40	Calpagos teopes gaucationes setatenares con 12: 000-22
50.0.24 Troops	MIND NO MILE A MIND MIND NO MI		1 1	4 35 34 34 35 49 35								24 22 22 8 8	1 4 3				-		-	-						-	-				Cadesco sonos nonCronocesens vauner 1276-21
SC S. TS Decision		21	12	11 36 396 396 252 72 32			6 236 33	36 M 12 38	34 5 30	12 12 34 25	я з												$\overline{}$							- 4	Calpago dinomia STR-00; CITK-9
50.5.16 Caronin	nacinos nationales nacida misirana	9		7 St 20 20 10 S 3	-				2 29	20 24 6	2 3 1	3 2 2 2 1	2 3 1	JA 3 3 2 1 1 1																1 8	Cologia Incommencial residence 278-79
51.5.28 Photos	окаче Точости и негролигическое	1	2	3 36 28 28 60 48									1	22 2 2 4	4								$\overline{}$				-			92	Пареда тенсполя принадства (стр. 2)
90e/Je	arran religions, loan religions (socializa, 16)		-								-				$\overline{}$					$\overline{}$							$\overline{}$				Application (according a tectoring
60.5.29 Teprop	mirma	2	3 5	5 36 30 30 64 75 36					1 20	2 2 1 2 1	7 8																			44	(84/3/1906) O'R-2 O'R-4
St. 5.20 Detace	ABUSE & CONTRA STREET,			6 36 226 226 78 92 36			-		$\overline{}$		-			28 2 2 2 4	2 2 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		$\overline{}$		\rightarrow			$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$	+	\rightarrow	$\overline{}$	-	- 2	Cabasia sonos son Tonoscanos valuer (OTE-21 OTE-7 OTE-6
NLS21 Means	na xegeoctiv in Gila	5 4	3 9	9 36 334 334 138 361 36								180 26 26 12	28 4	24 23 20 20 E 1	, z ×																paratronii (3%-17
\$1.5.22 National	тика и регулирование	.	9 6	6 36 236 236 64 337 36			1 1 1														1 1 1 1 .	236 20 32 12	227 26		1 1 1			1 1 1			Calleggo astonaturecons cecters (278-26
											-				$\overline{}$	$\overline{}$				-					$\overline{}$		$\overline{}$		-		Callegue Intercholes (questage/lisa
10.000	sauce (so, carpprosace a oproposação	- '	1 '	1 2 7 7 7	-		-	$\overline{}$	$\overline{}$	-			-		$\overline{}$		-			-		~			-	-	$\overline{}$				(AMCSTROM)
SCS24 Second			1 1 1	4 35 3H 3H 46 62 35			1 1 1										1 1 1 1 1 1	># S Z E	e s		1 1 1 1				1 1 1			1 1 1		12	MONORMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A
65.6.25 Berson		2	2	2 36 72 72 32 40			2 72 18	22 4 6																						12	Colleges income a terral accorda
SLAZE Brone	DOMESTIC TO STATE OF COLUMN PROPERTY AND ADDRESS OF COLUMN PROPERTY ADDRESS OF		1 1 2 1	2 3 7 7 2 4 4	2 72 6		- -												 								\rightarrow			21	Colonia diconcretiment Strik
81.5.27 DOGS	rpoproporarianos sylazyjau	- 1	1 2	1 8 7 7 8 4					2 72	2 N 4	9																			13	Rajniga (introdese SF), OF 6
SLS28 Decision	CONTRACTOR	670 S70 N	0 0	40 36 1440 1440 634 572 236	1 1 1				1 2 20		2 4	I a I I a	1 = 1 2	2 2 2 2 2 1	1 2 1 7	2 4 2 2 2	1 2 2 1	2 2 2 2 2	1 22 3 1	20 0 0 0	s w z z	20 3 3 3 2	- Las Las L					1 1 1			GRO SA, COTRO S, COTRO DE, COTRO DE, COTRO DA,
-					-				1 1 1																	$\overline{}$					one 4; one-7; one-8
50.5.28.01 Preside	учение технологии производства двигалелей	1 7	1 1 7	6 36 236 236 108 72 36					\perp							1 1 1 7		= = - -	0 3	22 2 X	. = = T					I I I I T				63	SANCERONIA CONTRACTOR
50.5.28.02	na v rozvenich zavrazenné	79	1 7	7 36 202 202 104 00 W															3 3		1 1 1 .	28 2 2 2 1 ·	4 ×								Cobago configuración e figural aparamente como un como
are an are			1111	. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	-				+++		-		\rightarrow			_ _ _ _	 	12121212	 			- 	1-1-1	\rightarrow	-		\rightarrow			- - - - - - - - - - 	Codesco Teccos discriptores processores and a company of the company of the code of the co
SC.S.ZE.EE Proper	a parter nediffered ribuse	-	1 1	* # 3M 3M 75 32 35	-		$\overline{}$		$\overline{}$							- 2 2 2	2 2						$\overline{}$		-	-				- 40	annualitie amme E.D. Systema
50.5.28.04 Project	gacret a ripoechipospiesi gastationel a preciona scharielle	4 3	4 5	5 36 380 380 80 55 36									1 1 2	20 20 20 4	2 2	23 2 2 1 6	9 2 X														Kadyaga tensotrawan e tensosan anacznosii
61.528.05 marrie	NAME & TOO PROTOCOLOGIC ADMINISTRATED			5 36 260 100 80 55 36 6 36 226 226 80 120 36															1 1 1 1 1 1	208 22 8 *	1 e a .	28 2 3 24 4	60			-				- 4	Cadeaga sovcityinsiw w ripoechipasawa (278-13), 078-21, 078-26
E-3.28.06	Change & Marchinese & Alex Science	171			+		+		+				\rightarrow		$\overline{}$			- - - - - - - - - - 	1 10 1 1 1	1 - 1 - 1 - 1	1 1 - 1 - 1 -	1-1-1-1-1	 	-	-	+	\rightarrow	\rightarrow			Salestrone production acceptance Salest
51.5.29.57 Street	TROPINE CODENS & ARMED TO THE COLUMN	- 24	1 2	7 36 20 20 10 170					3 29		2 4	34 3 8																			Calenda anteriordi (calena 29.1, CFR-8
50.5.28.08 Teopus	acceptivecours yrgoscheek	1 2	2	2 36 72 72 48 24															1 2	2 2 2 1	· ×									1	Capago astronomercom cacter engretorences y Canadax
			363	285 6.526 6.526 2.878 2.522 1.044	29 1,044 130	112 126 34 428	44 25 125 12	254 238 32 256	265 27 1,065	252 222 254 58 6	40 24 3 1	84 12 3 12 4	9 302 1H 20	70 10 10 0 0 1	28 28 20 2	2 4 2 2 2	2 16 2 3	10 H H D D	24 2 1	26 H G G	2 20 28 27	6D M 60 66 M	8 298 72			-					
Sacra, Coprospenso proce	maner objects at entrant at element																								-						Patern continues a management
NUMBER OF STREET	не подторования конструкция	1.	1 2	2 36 72 72 36 36	-		$\overline{}$		\perp				1 1 2	~ = 1	1 2								$\overline{}$		-	-					SNCTONE OF STREAM STORES
60.8.02 CM-cm	темы в неканике деформируеного тега	1 - 1	2	2 36 72 72 40 32	1 1 1 1		1 1 1				2 1	22 X 4	2			1 1 1 1		1 1 1 1			1 1 1 1				1 1 1	1 1 1 1	_				Copego ferrolimente e ferrolima descripció
50 B	ACCUSATION ASSESSMENT AND ASSESSMENT AND ASSESSMENT ASS	16.	1 4	4 5 30 30 40 50 5								-							-					MA 17 17 17		$\overline{}$				- 63	Кафедра Теннологий производства пр. та. та. та. та.
100 March	O'D Made about the State of the Committee	-			-		$\overline{}$		$\overline{}$		-				$\overline{}$		-			-							$\overline{}$		-		SACTION CONTINUES A CONTINUES OF THE CONTINUES OF T
50.8.04 (Fapore			3	2 36 208 208 50 22 36																	1 1 1 2	201 20 26 8 6	22 36							14	gararenei arraren-ea arragonos (SE-7
SC. R.CS General	пна двизтегей внутреннего сторания		4	4 36 3H 3H 3H 86 22 36											1 1	34 3 32 30 E	22 36													14	Cologo con Typese e (con topos personal pr. 4
51 R 76	20004			1 5 7 7 7 4	-														1 1 1 1											- 4	Capago Intollinana a Intolesa arra 1 Paul
E. E. S.	aum .			1 4 4 4 4	-				$\overline{}$											~ 2 2	1 1 2 1						$\overline{}$		$\overline{}$		March 18-4
50.8.07 (Spans)	а с понощие контистерные теннологий	10	33 4	4 36 344 344 52 83																				344 36 36 12	8 9 80					44	(842) NO.3 NO.4
SC R.DE Getter	4 ABACIZINOS B	7 8	7 8	8 36 208 208 254 89 36														20 26 28 28 20	9 62 26 2	108 40 20 3i	i 2i					$\overline{}$	\neg			44	Kapego terroterene e terrotex (SC-)
			-																	$\overline{}$							$\overline{}$				Cabraco Incontinense e Intontax
LLEO DECK	Serial & Persander Adoption of Printed				-	$\overline{}$	-	$\overline{}$	-	-				2 2 1			-			-						-	$\overline{}$				(BACSTRONE)
60.8.30 Korcity	ирование двигателей внутреннего сторония	1 . 1	3	3 36 208 208 26 29	1 1 1 1		1 1 1									1 1 1 1		1 1 1 1	1 1 1 1 2 1	28 21 2	6 9 22				1 1 1	1 1 1 1				14	Cologija sovičjijaujes v rijoectispasives 190.4 daucijnosti prijirijuvaja prijaujija
50.8.11 Seeilys	неские и электроные системы двигатилия		2	3 36 28 28 42 46											$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$		1	28 22 20 21			$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$			- 44	Cajego Incoderense e Indones (199-11 PK-1
Secret	Marie Coppess		 						-				-		-				 				$\overline{}$	$\overline{}$	-		\rightarrow		-		Coheron Securitores e Securitor
60 R 12	4	7	1	1 36 29 29 32 14													1 2	19 2 2 4	1 - 1											**	(AuCateon)
80.8.13 Special	ы надрука двигатилей внутреннить сторания	7	7 2	3 36 208 208 20 79			1 1 1											23 24 6	1 2 2		1 1 1 1				1 1 1						
Feering																															ANDRESSA AMBRES E.C. SACRASSA.
																7 6 6															Experie motor ET. Systems EX-4 EX-
60.8.54 (England	core opoujeccu a parciatere anytiperversion	4	- 2	2 36 308 308 52 56											2	23 6 6	~													- 4	Section of the sectio
51.8.15 Digate	e con opolecca e fencacion enfabrance con obolecca e fencacion enfabrance	7 4	2 6	2 36 238 238 52 56 6 36 236 236 100 82 36							$\overline{}$				2	23 2 2 4 4	36 3 36 3	20 20 6	3 3		++++									44	Marie Mari
60.8.15 059460 60.8.26 809450	Code Tipolycou a Januarios deplipemento de Chia electrificação maio materipado de Codo de Contractor de Codo de Codo de Codo de Codo de Codo de Codo de Codo d	5 7 6 950	6	2 36 208 208 52 56 6 36 226 226 100 83 36 4 36 344 346 84 60											2 2	23 2 2 4 4	56 2	28 20 20 6	3 3			72 22 22 2 1 1	20 2	72 20 1	1 0					41	Collegia Conference Confe
60.8.15 Objects 60.8.15 Objects 60.8.26 NOWA	оме проциссы в двигальна виртренняго и в в конструкционных напералова на двигальной виртреннаго слорания об в энеклопенная с Станава с двигального	7 6 900	6 4	3 36 208 508 52 56 6 26 216 226 200 82 36 4 36 344 346 84 62											3	23	56 2	238 20 20 6	3 3		2	22 20 21 8 4	20 2	72 20 8	1 0					44 63 44	Audigue mining and a relief of an investment of the Audigue Mining and
50.8.19 (10)000 50.8.19 (0)000 50.8.26 (0)000 50.8.17 (10)000	оме процессы в двегателе внутреннико и в на конструкционные напервалов на конструкционные напервалов при и энергителове установки с двегателем	5 500 5	2 6 4	2 36 208 208 32 36 56 6 38 226 226 100 80 36 36 4 36 244 246 80 60 22 36 208 50 22 36											2	23	56 3 54 3 22 36	200 20 6	3 3		2	72 ZE 20 S 4	20 2	22 2 1						41 63 41	Colongia (International Processor Colonial Col
61.8.19 Cigario 61.8.19 Olgodo 61.8.19 Palecta 61.8.17 Sparcia 61.8.18 Section 61.8.18 Section	Doe spounds a partition explaneers fol sincippopoles extrapolica not partitional desprachase objects por a separateolae promoto objects por a separateolae promoto objects must replace to desention spounge a chapto	6 7 6 900 6 12945	3 6 4 3	3 36 208 208 33 56 6 36 214 226 120 82 36 4 36 244 246 24 62 2 36 208 208 50 22 36 4 38 344 38 382 44 4 38 344 348 383 383	- 63	44 35	×		5			5 4			2 2	23 2 2 1 i	36 37 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 20 20 1	3 3		2	22 20 22 8 4	20 2	72 20 8	4 6					41 63 44 44 22	Audiguit annual part of the risk of the control of
2. E. 24 Colore 2. E. 25 Opposit 3. E. 26 Armini 5. E. 27 Special 5. E. 27 Special 5. E. 27 Special 5. E. 28 Speci	ским прицеска в деягалите винутичення в В на конструиционным конструительного в на деяга принцести и потружения по принцести деяга в начирательного установки с двигалительного становки образовки деяга в начирательного образовки в начирательного образовки в начина на прил на становки принцести в начина начина на прил на становки принцести в начина начина на начина начина на начина начина на начина начина на начин	6 7 6 900 6 12045	2 6 4 2	3 36 200 200 53 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	- 0	4 2	x					5 4		45 22 22 2 1 244 22 22 2 1	2	22	36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	220 20 6	2 2		2	72 20 20 B 4	20 2	72 20 8	4 6					44 63 44 44 23	Decided Deci
51.8.34 SQuido 51.8.35 SQuido 51.8.36 AV, host 51.8.37 Squido 51.8.37 Squido 51.8.39 Squido 51.8.30 Squido 51.8	сом процесса и двегалите вигуренние и в под конструкционным наперациона под двегалите установа под двегалите под двегалите установа с двегалите под двегалите установа с двегалите под двегалите п	6 7 6 900 6 12045 5 3 3	2 6 4 2 2 4	3	- 62	4	76					5 0	1 1	C	3 3 1 2 2 2 3	22	36 31 32 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	20 20 4	2 2		2	2 2 2 1 4	20 2	72 20 8	4 6					44 44 44 21 44	Compared Control Compared Co
55.5.14 Tityland 55.5.15 Algodio 55.5.17 Tiple 55 55.5.17 Septimination of the septiminati	Contribution a participant explainment's at the contribution and production and production and production and production and production and participant and pa	6 7 6 900 8 912945 9 1	2 6 4 2 3 4	2	- 52	44 12	75	G 1		u u		S 4	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	22	36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	238 20 20 6	3 3	3 2 3	2	72 20 20 8 4	23 2	72 26 8						44 44 44 44 44 44 44	Compared a control of Compared a control o
E. E. 54 S. Galler S. R. 25 S. R. 26 S. R. 27 S. R. 27 S. R. 27 S. R. 27 S. R. 28 S. R.	от Примуска в дисклопен видіонення за Од від-Сургандоння від-Приміска Од від-Сургандоння від-Приміска при з парту Танкова у Сургандон ду з парту Танкова у Сургандон ду з парту Танкова у Сургандон при з парту Танкова з Сургандона з парту Танкова з при з парту Танкова з па	5 5 5 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	2 6 4 2 1 1 1	3	2	44 25			*			75 12	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	22	36 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20 20 4	X X	20 21 22 22 22 23 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	2 3 4 70 3 4 70 3	22 22 23 8 4 23 22 8 4 24 4 25 54 6 20 54 6	22 2	72 20 8	4 6						100 100
14.11.14 14.11.15 15.11.15 16.	от придости в удентите и и прироменти и по посторущения и по	6 7 6 900 6 900 6 900 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 6 4 2 2 1 6 1 6	1 N 20 20 30 30 30 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		44 3	5	<i>a</i> .	3			x = 2	1 .	6 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 25 25	22	36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20 20 10	3 3 2	19 22 12 19 23 12 19 23 12	2 70 3 6 70 3 8 70 3	22 22 22 8 4 22 23 2 8 4 23 23 24 8 23 22 24 8	22 2	22 20 1	4 40						100 100
18.3.14 2/4/amen 18.3.15 Official 18.3.16 A/1/amen 18.3.17 Official 18.3.17 Offi	Control Special Control Contro	6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 6 4 2 2 4 4 1 5	12 No. 100 100 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	9	41 55	3		8			7. 2	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	23	34 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 22 25 1	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	33 33 33 38 33 32 38 33 32 39 33 32	2 2 4 70 3 4 70 3	22 22 23 4 4 1 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 2 3 4 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22 2	72 20 E	4 4						The content of the
18.3.54 (19.00 pt) 18.3.53 (5), 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50	осня бурости за фиссология в фиссология от формация об на в весторущительных интерриtation of на в весторущительных отправальных при с этогруппиненнях отправальных при с этогруппиненнях отправальных в весторущительных размениях в при соверения при от при от при соверения при от при	6 7 6 100 6 1 100 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1	3	-44				4			1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	23	36 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20 20 1	3 3	29 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 3 4 70 2 5 70 2	22 22 23 8 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2	72 20 8	4					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	Angle Angl
14.3.15 (Squire) 14.3.15 (Squire) 14.3.15 (Squire) 14.3.17 (Squire) 14.3.1	от придости и денегото в учествения по и поттручения по им денегото в поттручения в поттручения по им денегото в потт	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 6 4 4 5 6 6 9 6 9 6 12 6 12 6	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1	2		3		5	3		2 2	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	20	36 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 20 20 6	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	35 25 13 106 25 13 108 25 13	2 72 2 4 5 7 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 28 28 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	32 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 25 8 22 30 8 23 30 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	4 4 40 22 9 151 35 12 9 151 35					444 433 444 447 447 447 447 447 447 447	April 1
18.3.54 Cigarden 18.3.73 Ciga	Control Special Control Special Control Contro	2 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 6 4 2 5 6 5 5 6 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1	3	4 4		<u> </u>				X	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	23	36 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	28 20 20 8	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	35 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 3	7 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 24 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 2 2 3 4 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	72	4 40 40 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11					444 444 444 444 444 444 444 444 444 44	A A A A A A A A A A
E. 3.14 Page 15 Page 1	Control Symphotics & page 2019 of paging and	1	2 6 6 9 6 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 6 9 9 6 9	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1	43	4	X						1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	23	22 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	28 20 20 6	> x	33 23 13 138 23 13 138 23 13	2 75 2 4 5 5 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	27 28 29 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 2	72 20 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					444 447 447 448 449 449 449 449 449 449 449	April Apri
E. 3.15 Control of Con	and specialists approximately programmed and approximately programmed approximately progr	7 4 1 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 6 4 4 4 4 4 4 4 6 6 6 9 6 6 122 6 5 5 5 5	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1				<u> </u>				N 44	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	S	M 2 2	23 25 25 5	3 3 3		2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	22 2 2 3 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	72	1 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					444 444 444 444 444 444 444 444 444 44	A
0.3.14 Control	and registrate and approximate in the configuration of the configuration	5 1255 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	2 6 4 4 4 4 6 5 6 6 7 5 6 6 7 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 50 200 500 22 34 10 10 10 10 10 10 10 1		3 2	3		3			3	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	20 20 20 4	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	35 33 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13	2	22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	22 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	72 20 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	A
E. 3.74 Comments of Comments o	And Confession and Co	10/40 1	3 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1		-	2					5 5	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	S	27 38 3	20 20 20 1	3 3		2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 28 27 24 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	72	4 C C C C C C C C C C C C C C C C C C C					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	A
0.5.15 Common Co	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1			3					7. 2	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	3	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 30 30 4	3 3	30 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		20 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	27 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	April 1
E. 5.14 Comments of State of S	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1			5					S	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	3	22 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	20 20 20 4	A N	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0 2 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 2 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	72	4 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	A
B. A. P. Common Co.	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1					3			X	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	3	2 3 5	20 20 20 1	2 3		3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	72 2 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	A
6.5.14 Capped Ca	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1								N 2	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	30	30 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	32 2 1		38 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					46 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	April Apri
0.3.14 October 10 Octo	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1			2					X	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	30	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	30 20 20 4	3 3	3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A
1.7.1 (200 m)	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1								X	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25									7	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					2	A
14.14 (1.14	The control of the co	10260 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	1			S		× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×			3 2	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25	20	2 2 2			3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A
2.4.1 (2.4.4 (2.4.1 (2.	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3						1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1			72	* 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04					44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	April 1997 Apr
2.4.1	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			x x 100 w						1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25					3 2 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4				72	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A
14.14 14.14	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3					3 3	1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25							3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	7	* 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	A
2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1			3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3						1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25						1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	72	* 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2						A
A A A A	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1									1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25									22	* 1					4	A
A A A A	The control of the co	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1									1 .	45 35 22 2 8 1244 22 22 2 8	1 2 25 25									70	*	25 26 26					A
2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	72 26					A
A A A A A	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25	* 1						A
1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (1.4 (A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25	*	22 24 24					A
1	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13	3 10															25	*						A
A A A A	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		12			March Marc
1	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25	** ** ** ** ** ** ** **						The content of the
1	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25	3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1			20			### 100 A 10
A A A A A	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							The state of the
A A A A A A A A A A	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							A
A A A A A	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25				50 A			March Marc
2.4.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							A
A A A A	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							A
2.4.0 (1.0.1) 2.	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							A
2.4.0 (1.0 m)	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25				1			A
A	The second secon	1000 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	3 137 13		1 20	2 13																25							March Marc
1	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	* * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	2 15 2		1 20	2 13																25							A
1	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	* * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	2 15 2		1 20	2 13																25							A
1.00 1.00	A CONTROL OF THE PARTY OF THE P	* * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	2 15 2		1 20	2 13																25							A

Deck, 0.049, 0.011.1 CM 10.10 CM 10.10 CM 12.10 CM 12.1	Индекс	2020-О-ПП-5г06м-07.plx, код направления 24.05.02, год начи Наименование	Формирование компетенции
ORT. 2		Дисциплины (модули)	ORK-22; ORK-23; ORK-24; ORK-25; ORK-26; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9; RK-1; RK-10; RK-11; RK-12; RK-13; RK-14; RK-15; RK-16; RK-17; RK-18; RK-19; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9
ORL 2,	1.6	Базовая часть	ORK-12; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16; ORK-17; ORK-18; ORK-19; ORK-2; ORK-20; ORK-21; ORK-22; ORK-23; ORK-24; ORK-25; ORK-26; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9; O
ORIG.; 0001; 5, 000	51.5.01 51.5.01		
Dick 5 (0.67) Dick 1	Б1.Б.02	Динамика и прочность двигателей	ONK-1; ONK-19; ONK-20
Onci-2 Onci-2	61.6.02 61.6.03	Иностранный язык	OK-5; OK-7
Content Cont	51.5.03	Теория, расцет и проектирование пригателей и	
One-15 O	51.5.04 51.5.04	энергетических установок	
and Composes of Control (Control (Contr	51.5.05	Инновационная экономика и технологическое	
INCEDIDENTIAL PROPERTY OF THE	51.5.05	предпринимательство	
ORK-2 ORK-6 ORK	51.5.06 51.5.06		
ORICLES ORIC	Б1.Б.07	Компьютерная графика в двигателестроении	ONK-7; ONK-8
ORK-6	51.5.07 51.5.08		
material (1964; 6) (1964; 6) (1967) a nature (1964; 6) (1967) of (1964; 6) (1967) of (1962; 6) (1962) of (1962; 6) (1962) of (1962; 6) (1962) of (1962; 6) (1962) of (196	Б1.Б.08 Б1.Б.09	Теплопередача	ОПК-6
ORIC 27 ORIC	51.5.10	Современные коммуникативные технологии	OK-3; OK-4; OK-6
OK.12 OK.22 OK.22	61.6.11 61.6.12		
ORICLED OTHERS	Б1.Б.13	Общая информатика	OK-12; OПК-22
ORIGINATION ORIGINATION	61.6.14 61.6.15		
ов обеспечение ОПК-23 ОПК-23 ОПК-23 ОПК-23 ОПК-23 ОПК-25 ОПК-25 ОПК-26 ОПК-25 ОПК-26 ОПК-16 ОПК-16 ОПК-16 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОК-9 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-12 ОК-8 ОПК-12 ОК-12	Б1.Б.16 Б1.Б.17	Сопротивление материалов	ОПК-19
а ОПК-2; ОПК-6 а ОПК-12; ОПК-6 ОПК-15 ОПК-15 ОПК-16 ОПК-1	Б1.Б.18	Нормирование точности и метрологическое обеспечение	
я ORILE 17 ORILE 17 ORILE 16 ORILE 17 ORILE 16 ORILE 17 ORILE 16 ORILE 17 ORILE 16 ORILE 17 ORILE 18 ORILE 12 ORILE 14 ORILE 18 ORILE 12 ORILE 14 ORILE 18 ORILE 12 ORILE 18	Б1.Б.19	Термодинамика Термодинамика	ONK-2; ONK-6
ОПК-16 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-12 ОПК-13 ОПК-13 ОПК-12 ОПК-13 О	Б1.Б.20 Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ONK-21; ONK-7; ONK-8
Опк.12 (2 Oпк.14 OR-8) OR-12 (2 OR-12 OR-8) OR-12 (2 OR-12 OR-8) OR-12 (2 OR-12 OR-8) OR-15 (2 OR-12 OR-8) OR-15 (2 OR-12 OR-16	51.5.22	Автоматика и регулирование	ОПК-16
OK-9, OTK-12 OK-8 OK-3, OK-6 OK-15, OK-11, OTK-10, OTK-11; OTK-13; OTK-16, OTK-17; OTK-19; OTK-2; OTK-20; OTK-24; OTK-24; OTK-25; OTK-26; OTK-27; OTK	Б1.Б.23 Б1.Б.24		
OK-5; OK-6 OK-16; ORIK-1; ORIK-11; ORIK-13; ORIK-16; ORIK-17; ORIK-21; ORIK-21; ORIK-25; ORIK-25; ORIK-26; ORIK-6; ORIK-6; ORIK-6 OK-16; ORIK-1; ORIK-12; DRIK-2; DRIK-2; DRIK-3; DRIK-2; ORIK-3; ORIK-3; DRIK-2; DRIK-13; DRIK-14; DRIK-15; DRIK-11; DRIK-12; DRIK-13; DRIK-14; DRIK-15; DRIK-16; DRIK-2; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-11; DRIK-12; DRIK-13; DRIK-14; DRIK-15; DRIK-16; DRIK-2; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-16; DRIK-17; DRIK-18; DRIK-19; DRIK-18; DRIK-19; DRIK-18; DRIK-19; DRIK-18; DRIK-19; DRIK-18; DRIK-19; DRIK-29; DRIK-29; DRIK-29; DRIK-29; DRIK-29;	Б1.Б.25	Экология	OK-9; OПК-12
ORIK-8 вательных ДПК-1; ДПК-2; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ORK-9; ORK-1; ORK-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10 пела ПК-4; ПК-5; ПК-6 ПК-4; ПК-5; ПК-6 ПК-2; ПК-6 ПК-2; ПК-6 ПК-2; ПК-6 ПК-2; ПК-6 ПК-7 ПК-10 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1	51.5.26 51.5.27	Основы профессиональной культуры	OK-3; OK-6
автельных (л.1.) Дл.К2; Дл.К3; Дл.К4; Дл.К5; ОК6; ОК11; ОПК2; ОТК3; ОТК11; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19;	Б1.Б.28		
Пк-4; Пк-5; Пк-6 Пк-2; Пк-18; Пк-19 Пк-2 Пк-10; Пк-11; Пк-13; Пк-8; Пк-9 Пк-2 Пк-10; Пк-11; Пк-13; Пк-9; Пк-9 Пк-10; Пк-11; Пк-13; Пк-9; Пк-9 Пк-10; Пк-11; Пк-13; Пк-9 Пк-10; Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-2 Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-10; Пк-11; Пк-12 Пк-10; Пк-	i.B	Часть, формируемая участниками образовательных	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-8; ОПК-11; ОПК-25; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-1
ВВВДЕТВОМ ПК-18 ПК-19	51.B.01	Объемное моделирование конструкций	ПК-4; ПК-5; ПК-6
ик-грания образовато пис-грания	51.B.02 51.B.03		
ДПК-3; ПК-4 ПК-2; ПК-3; ПК-4 ПК-2 1 ПК-2 1 ПК-2 1 ПК-2 1 ПК-2 1 ПК-4 ВИТАТЕЛЕЙ ВИТАТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТАТЕЛЕМ ВИТАТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИТЕЛЕМ ВИ	Б1.В.04	Надежность авиационных двигателей внутреннего сгорания	ПК-7
ологий ПК-1 ПК-2 ОТОРАНИЯ ПК-4 ВИТАТЕЛЕНО ОТИК-11; ПК-1 ОТОРАНИЯ ВИТАТЕЛЕНО ОТИК-11; ПК-1 ОТИК-11; ПК-1 ОТИК-2; ПК-1 ОТИК-2; ПК-1 ОТИК-2; ПК-1 ОТИК-2; ПК-1 ОТИК-2; ПК-1 ПК-4 ОТИК-25; ПК-2 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ПК-13; ПК-8; ПК-9 ПК-1 ПК-1; ПК-13; ПК-8; ПК-9 ПК-1 ПК-1; ПК-13; ПК-4 ОТИК-3; ОТК-9; ПК-15 ОТИК-3; ОТК-9; ПК-15 ОТИК-3; ОТК-9; ПК-15 ОТИК-3; ОТК-9; ПК-15 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-1 ПК-1; ДТК-2; ПК-11; ПК-12 ПК-1 ПК-1; ДТК-2; ПК-11; ПК-12 ПК-1 ПК-1; ДТК-2; ПК-11; ПК-12 ПК-1 ПК-1 ПК-1; ДТК-2; ПК-11; ПК-12 ПК-1 ПК	Б1.В.05 Б1.В.06		
ПК-1 ПК-2 О сторания Вигателей ОПК-11; ПК-1 О сторания ПК-4 ПК-1 ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-9 Виня ПК-1; ПК-1; ПК-1; ПК-1 ПК-1; ПК-3; ПК-4 Ре и спорту ОК-8 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ПК-2 Виня в двигателях ПК-2 ПК-2 Виня в двигателях ПК-2 ПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ПК-6 ПК-17 ДПК-1; ПК-6 ПК-17 ДВК-17 ДВ	Б1.B.07	Особенности моделирования и оптимизации рабочего процесса с помощью компьютерных технологий	ПК-2; ПК-3; ПК-4
о сторания пК-4 мителей ОпК-11; ПК-1 мителей ОпК-11; ПК-1 мителей ОпК-11; ПК-1 мителей ОпК-11; ПК-1 мителей ОпК-2; ПК-2 мителей ОпК-2; ПК-2 мителей ОпК-2; ПК-2 мителей ОпК-2; ПК-1 мителей ОпК-1; ПК-13; ПК-8; ПК-9 мителей ОпК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17 мителей ОпК-3; ОпК-9; ПК-15 мителей ОпК-2; ОПК-2; ОПК-1; ПК-12 мителей ОпК-2; ОПК-1; ПК-12 мителей ОпК-2; ОПК-1; ПК-12 мителей ОпК-2; ПК-11; ПК-12 мителей ОпК-2; ПК-11; ПК-12 мителей ОпК-2; ПК-11; ПК-12 мителей ОпК-2; ПК-11; ПК-12 мителей ОпК-1; ОПК-1; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-15; ОПК-15; ОПК-15; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-2; О	51.B.08	Системы двигателей	
утреннего сторания ПК-4 го сторания ПК-4 ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-8; ПК-9 ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-8; ПК-9 ВНИЯ ПК-11, ПК-13, ПК-14 ПК-11, ПК-3, ПК-14 ПК-12 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12, ПК-12, ПК-11, ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12, ПК-12, ПК-11, ПК-12 ПК-12 ПК-14, ПК-2, ПК-11, ПК-12 ПК-14, ПК-2, ПК-11, ПК-12 ПК-17	Б1.В.09 Б1.В.10		
оторания ПК-4 еннего сгорания ПК-4 пк-16; пк-17; пк-13; пк-8; пк-9 виня пк-14; пк-16; пк-17 динтелен Пк-17; пк-18; пк-18 виня пк-14; пк-16; пк-17 отк-3; опк-9; пк-15 опк-3; опк-9; пк-15 опк-3; опк-9; пк-15 пк-2 пк-1 пк-17; дпк-2; пк-11; пк-12 дпк-1; дпк-2; пк-15 пк-17 орания пк-17 двигателей пк-17 двигателей пк-17 двигателей пк-17 двигателей пк-17 дпк-5; пк-2 дпк-5; пк-2 ок-1; ок-10; ок-11; ок-12; ок-13; ок-14; ок-15; ок-16; ок-2; ок-3; ок-4; ок-5; ок-6; ок-7; ок-9; опк-1; опк-10; опк-11; опк-26; опк-3; опк-21; опк-21; опк-26; опк-3; опк-21; опк-22; опк-23; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-11; опк-11; опк-12; опк-16; опк-16; опк-16; опк-19; опк-20; опк-20; опк-21; опк-22; опк-22; опк-23; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; опк-18; опк-6; опк-9; опк-26; опк-3; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; опк-18; опк-6; опк-9; опк-26; опк-3; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; опк-8; опк-9 ок-11; опк-17; опк-10; опк-11; опк-12; опк-18; опк-19; опк-22; опк-23; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-4; опк-5; опк-6; опк-7; опк-18; опк-19; опк-25; опк-26; опк-9 ок-10; опк-3; опк-11; опк-12; опк-16; опк-16; опк-16; опк-26; опк-9 ок-10; опк-3; опк-11; опк-13; опк-14; опк-15; опк-16; опк-26; опк-9 ок-10; опк-3; опк-14; опк-13; опк-14; опк-15; опк-6; опк-9; опк-26; опк-9 ок-10; опк-3; опк-14; опк-13; опк-14; опк-15; опк-6; опк-6; опк-9; опк-26; опк-9; опк-24; опк-25; опк-26; опк-9 ок-10; опк-3; опк-14; опк-13; опк-14; опк-15; опк-16; опк-16; опк-26; опк-9; опк-24; опк-25; опк-	51.B.11	Электрические и электронные системы двигателей внутреннего сгорания	ONK-11; NK-1
Винег огорания ОПК-25; ПК-2 ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-8 ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-8 ПК-11; ПК-13; ПК-4 В и спорту ОК-8 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ПК-2 ВНИЯ В ДВИГАТЕЛЯХ ПК-2 ПК-2 ПК-1 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ПК-6 ПК-17 ОВ ПК-17 ДВИГАТЕЛЕЙ ПК-17 ДВИГАТЕЛЕЙ ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ПРЕЧНЕГО СТОРАНИЯ ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-26; О	51.B.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	
ПК-14; ПК-16; ПК-17 ДВИГАТЕЛЕМ ПК-1, ПК-3; ПК-4 ре и спорту ОК-8 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ПК-2 ПК-2 ПК-2 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ПК-17 ОРАНИЯ ПК-17 ОРАНИЯ ПК-17 ДЯПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-12; ОПК-26; ОП	61.B.13 61.B.14		
ПК-1; ПК-3; ПК-4	Б1.В.15 Б1.В.16	Обработка конструкционных материалов Испытания двигателей внутренного сгорания	
ре и спорту ОК-8	51.B.17	Транспорт и энергетические установки с двигателем	
ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ПК-2 ПК-2 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ДПК-6 ДПК-4; ПК-6 П К-17 Орания ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-15; ОК-15; ОК-15; ОК-15; ОК-15; ОК-15; ОК-	51.B.18		
ОПК-3; ОПК-9; ПК-15 ПК-2 ПК-2 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ПК-7 ДПК-4; ПК-6 ПК-17 ДВИГАТИРОВАНИЯ ДПК-4; ПК-6 ПК-17 ДВИГАТИРОВАНИЯ ДВИГОТИРОВАНИЯ ДВИГАТИРОВАНИЯ ДВИГОТИРОВАНИЯ ДВИКТОВНЕНИЯ ДВИГОТИРОВАНИ	Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01.01		
яния в двигателях ПК-2 ПК-2 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ПК-17 Орания ПК-17 ДВигателей ПК-17 ДВигателей	Б1.В.ДВ.01.02	Математический практикум	ONK-3; ONK-9; NK-15
ПК-2 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ПК-17 Орания ДПК-4; ПК-6 ПК-17 Орания ПК-17 Орания ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-	Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование процессов смесеобразования в двигателях	
ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12	Б1.В.ДВ.02.02	внутреннего сгорания	
а авиационных ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ПК-17 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5 ДПК-1; ПК-17; ПК-10 ДПК-1; ПК-17; ПК-10 ДПК-12; ПК-12 ДПК-15; ПК-15; ПК-15; ПК-15 ДПК-15; ПК-15; ПК-15; ПК-15; ПК-15 ДПК-15; ПК-15;	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ДПК-1; ДПК-2; ПК-11; ПК-12
ДПК-4; ПК-6 ДПК-4; ПК-6 ППООВТИВОВ ДПК-4; ПК-6 ПК-17 ОВАНИЯ ПК-17 ПК-17 ДВИГАТОРОВНИЯ ПК-17 ДВИГАТОРОВНИЯ ПК-17 ДВИГАТОРОВНИЯ ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-11; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-0) ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-2; О	Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные технологии производства авиационных	
ологии ДЛК-4; ПК-6 Проектирования ДПК-4; ПК-6 ПК-17 орания ПК-17 ДВИГАТРИВНЕРО ПК-17 ДВИГАТРИВНЕРО ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-11; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-0ПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-2; ОПК-29; ОПК-20; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-26; ОПК-27; ОПК-26; ОПК-27; ОПК-26; ОПК-27; ОП	Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04	двигателей внутреннего сторания	
ПК-17 орания ПК-17 двигателей ПК-17 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 треннего сгорания ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-00 (ПК-3); ОПК-41; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-2; ОПК-20; ОПК-22; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-44; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-20; ОПК-21; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-25; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-44; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-20; ОПК-21; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-25; ОПК-26; ОПК	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные информационные технологии	ДПК-4; ПК-6
двигателей ПК-17 дпК-5; ПК-2 дпК-5; ПК-2 треннего сторания дпК-5; ПК-2 треннего сторания дпК-5; ПК-2 ок-1; ок-1; ок-1; ок-1; ок-1; ок-1; ок-1; ок-15; ок-16; ок-2; ок-3; ок-4; ок-5; ок-6; ок-7; ок-9; опк-1; опк-10; опк-11; опк-0пк-13; опк-14; опк-15; опк-16; опк-17; опк-18; опк-19; опк-20; опк-20; опк-22; опк-23; опк-24; опк-25; опк-26; опк-3; опк-14; опк-15; опк-16; опк-17; опк-18; опк-19; опк-20; опк-21; опк-20; опк-21; опк-22; опк-21; опк-22; опк-23; опк-23; опк-23; опк-23; опк-23; опк-23; опк-24; опк-25; опк-25; опк-26; опк-3; опк-41; опк-10; опк-10; опк-21; опк-20; опк-21; опк-22; опк-23; опк-24; опк-25; опк-26;	Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-17
ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-00К-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-20; ОПК-21; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-9; ОПК-9	Б1.В.ДВ.05.01	Особонности эксплуатанни арианизмин у пригатолой	
ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ДПК-5; ПК-2 ОК-1; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-0 ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-19; ОПК-9; ОПК-20; ОПК-22; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-44; ОПК-5; ОПК-64; ОПК-5; ОПК-64; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ОК-1; ОК-10; ОК-10; ОК-11; ОК-11; ОК-10; ОК-11; ОК-11; ОК-11; ОПК-10; ОП	Б1.В.ДВ.05.02	внутреннего сгорания	
ДПК-5, ПК-2 ДПК-5, ПК-2 ДПК-5, ПК-2 ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-01; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-1	Б1.В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06.01	Процессы горения и экология двигателей внутреннего	
OK-1; OK-11; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-16; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; ORIK-1; ORIK-10; ORIK-11; ORIK-00(-13); ORIK-14; ORIK-16;	Б1.В.ДВ.06.02	сторания	
ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; ORK-9 OK-1; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-16; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; ORK-11; ORK-10; ORK-11; ORK-10; ORK-11; ORK-10; ORK-11; ORK-10; ORK-11; ORK-10; ORK-11; ORK-10; ORK-12; ORK-10; ORK-12; ORK-13; ORK-13; ORK-14; ORK-15; ORK-16; ORK-16; ORK-12; OR			OK-1; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-16; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; OПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-
OПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-2; ОПК-20; ОПК-21; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ОК-11; ОПК-17; ОПК-02; ОПК-21; ОПК-25; ОПК-9 ОК-16; ОК-4; ОК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9 ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-9;			ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; ONK-9
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 ОК-11; ОПК-17; ОПК-20; ОПК-21; ОПК-25 ОК-16; ОК-4; ОК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-16; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-2; ОПК-23; ОПК-24; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9 ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-26; ОПК-9 ессиональных	2.Б	Базовая часть	OK-1; OK-10; OK-11; OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-16; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-9; OПК-1; OПК-10; OПК-11; OПК-0ПК-13; OПК-14; OПК-15; OПК-15; OПК-16; OПК-17; OПК-18; OПК-19; OПК-2; OПК-20; OПК-21; OПК-22; OПК-23; OПК-24; OПК-25: OПК-26:
OK-16; OK-4; OK-9; OПК-11; OПК-12; OПК-16; OПК-18; OПК-19; OПК-23; OПК-23; OПК-24; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9 OK-1; OK-7; OПК-1; OПК-13; OПК-14; OПК-15; OПК-16; OПК-26; OПК-9	Б2.Б.03(П)		OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; OПК-9
ессиональных	Б2.Б.04(П)	Технологическая	OK-16; OK-4; OK-9; OПK-11; OПK-12; OПK-16; OПK-18; OПK-19; OПK-2; OПK-23; ОПК-24; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
	Б2.Б.05(Пд)	Практика по получению первичных профессиональных	
	Б2.Б.01(У)		OK-12; OK-13; OK-14; OK-15; OK-2; OK-5; OПK-12; OПK-13; ОПК-14; ОПК-22; ОПК-7; ОПК-8
OK-10; OK-3; OK-6; OПK-10	Б2.Б.02(У)	Технологическая	
ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК-2		Государственная итоговая аттестация	OK-8; OK-9; OПK-1; OПK-10; OПK-11; OПK-12; OПK-13; OПK-14; OПK-15; OПK-16; OПK-17; OПK-18; OПK-19; OПK-2; OПK-20; OПK-21; OПK-22; OПK-23; OПK-24; OПK-25; OПK-26; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13;
ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6 ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ОПК	3.Б	Базовая часть] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-10; ОПК-11;	БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
ПК-15; ПК-3		Факультативные дисциплины	
вательных ПК-15; ПК-3	тд.в	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-15; ПК-3
ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-15; ОК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-9; ОПК-9; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-16; ОПК-2; ОПК-20; ОПК-20		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Факультативные дисциплины Часть, формируемая участниками образовательных	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; ДПК-5; ОК-1; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-11; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-14; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-22; ОПК-23; ОПК-25; ОПК-26; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-16; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 240502.65-2020-О-ПП-5г06м-07.plx, код направления 24.05.02, год начала подготовки 2020

			И	того			Курс 1			Курс 2		Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11
	Итого (с факультативами)				334,00	60,00	29,00	31,00	62,00	31,00	31,00	62,00	29,00	33,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	Итого по ОП (без факультативов)				330,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	29,00	31,00	60,00	30,00	30,00	30,00	30,00
Б1	Дисциплины (модули)	67	33	32,6	270,00	55,00	29,00	26,00	55,00	29,00	26,00	52,00	29,00	23,00	54,00	29,00	25,00	54,00	30,00	24,00		
Б1.О	Обязательная часть				181,00	55,00	29,00	26,00	53,00	29,00	24,00	30,00	20,00	10,00	26,00	15,00	11,00	17,00	17,00			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89,00				2,00		2,00	22,00	9,00	13,00	28,00	14,00	14,00	37,00	13,00	24,00		
Б2	Практика	100	0		54,00	5,00		5,00	5,00		5,00	8,00		8,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
Б2.О	Обязательная часть				54,00	5,00		5,00	5,00		5,00	8,00		8,00	6,00		6,00	6,00		6,00	24,00	24,00
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00																6,00	6,00
ФТД	Факультативные дисциплины	0	100		4,00				2,00	2,00		2,00		2,00								

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	8	4	4	8	4	4	7	4	3	6	4	2	7	4	3	1	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	6	5	1	5	3	2	7	5	2	10	4	6	8	5	3		
Of good and well a drawn would be a second as	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	2		2	3	1	2	1		1	1		1	1		1	1	1
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1		1	1		1	1		1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				1	1		3	2	1	2	2		5	3	2		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	