Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1272

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДЕН

ученым советом УГАТУ, председатель ученого совета, врио ректора

С.В. Новиков

протокол от 28.05.2020

№ 4

13.03.03

<u>Направление: 13.03.03 Энергетическое машиностроение</u> <u>Направленность</u> (профиль): Двигатели внутреннего сгорания

1104 Кафедра двигателей внутреннего сгорания

Факультет авиационных двигателей, энергетики и транспорта

Типы задач профессиональной деятельности:

научно-исследовательский; проектно-конструкторский; организационно-управленческий

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: заочная	
Срок обучения: 4 года 11 месяцев	

Год начала подготовки Образовательный стандарт 2021 145

рт <u>1</u>

28.02.2018

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1272

Направление: 13.03.03 Энергетическое машиностроение Направленность (профиль): Двигатели внутреннего сгорания Год начала подготовки: 2021 Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года 11 месяцев Форма обучения - заочная

Год начала подготовки: 2021	Terraneur-	Pacameter	daena vaele-ii	DETECTION TO PROPE	n manual (no.)	- Our	emproporo sometro f	man cracerna)	_	Форма	обучения	кынгове -	1		vanores.			9	rm.			4 construction				Someone				6 courses		_	7	NOTE:			8,	778			9 0000000				10 covers	
Досциянны	Pygonisocra.	обучение обучение Ау этгориян	lab operoperate	P. S.	Kost tpore Kost tectno is jech	Parameter C	Sperrac connod Nye, upoer	Myre pacers So recentlys Pact-typic	э.е. Всего серит-всеко обучение	Аулиториям Леалин 146 ориторияе	RCP KCP	Бонтраль Контраль Контраль	3.6. Beero experimence ofysicane	Зваден — Зваден — Зваден — за организация и за организация — за организация и за организация и за организация и за организация и за организац	RCP KCP	Kon sports Kon section notices	э.е. Вкего офиническое обучение	Jesasen Life quirequiae	Пристическаяе Н КСР вао ст. работа	Kon sports Kon section notests	Вкего обучение Аулитерныя	January and January Information of Communication of Commu	KCP Workers	Kont-tectno Boxes 3.6.	вкего обучене Аулеторная Лезани	To opercope sac	RCP See space	Kontriectus Botests 3-6. Botests Botests	обучене Ау жеорина Лемин	Informorate description of the KCP	Kott parkers	за. За. Вкего серингченое обучение	Ау заторная Лекани 16 ораториза	Recorders of KCP	Kon tporis Kon vectio Boxes	э.е. Всего серингческое обучение Аудитерныя	Лекани По оригориле в	RCP KCP	Kontuerno Begens	Вкего обучене Ау этория	Трактическое за семесть учение семе	KCP Sourpon	Kontruction inchesis 3.e. Beero septimi sectore offinisme	лу жетерная Лездин	Пристическаме М.С.Р.	anor patera
Дисциплины (модули)	219 7884	777 1132 3	38 276 30	8 210 56	45 1107		 		23 675	121 42 16	42 21	554 153	25 792	107 34 24	24 25 6	5 108	23 711 10	01 28 20	30 23 610	117 2	2 675 129 3	38 32 38	21 546 1	17 24	747 107 22	20 42	23 640 117	24 75	56 119 32	36 28 23	637 108	23 738	126 32 40	32 22 61	2 90	19 558 100	24 32 :	26 18 458	126 2	5 765 125 4	8 24 30	23 640 135	11 360	97 38 3	32 16 11	1 263
Обязательная часть	103 3708 3	177 527 1	52 108 16	6 101 26	50 531				20 576	116 40 16	42 18	460 144	23 729	95 30 20	22 23 6	14 99	15 468 6	3 18 12	18 15 405	72 1.	3 405 95 3	30 20 32	13 310 6	3 16	486 76 14	16 30	16 410 90	3 9	9 15 4	4 4 3	84 9	7 234	35 10 8	10 7 19	9 18	6 180 32	6 12	8 6 148	36							工
История	3 108	99 11	4 4	3 8	8 9	+	3	+	+++	-	\longrightarrow	-	1.1		1.1.1.		3 99 1	1 4	4 3 88	9	+	-	-	+	\rightarrow	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	\rightarrow	+	-	-	-	+++		 '
Философия	3 108	99 11	1 1	3 8	8 9	1 1 12	2	+	1 2 6	10	1.1.	62 0	3 99	11 4	4 3	8 9	2 22 1	.	0 2 6	26	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	$\overline{}$	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	++	-	┯
ли гория Философия Иностранивай таки Правоведение Культурология	2 22	63 8	1 1	2 5	5 9	3 1,2	+++	++	2 63	8 4	2 2	55 9	2 63	10	0 4	' ' 	3 /2 1	' 	8 3 01	30	+++			+++		+++					+++	+++			+++				+			-		+		+-'
Культурология	2 72	63 10	1 4	2 5	3 9	1	 		2 63	10 4	4 2	53 9	+ + +			 		 	-		+ + + +			- 		 		-				 					 	$\overline{}$				-		-		+-'
yllatypologius yckenii salik decinis matematiika	2 72	63 8	1 2	2 5	5 9	3											2 63 1	8 4	2 2 55	9				-																						\pm
васшая математика	16 576	195 72 :	2 2	16 4	3 81	1,2	3		4 108	34 16	14 4	74 36	8 252	24 10	6 8 2	28 36	4 135 1	4 6	4 4 121	9																										\bot
RCHIEN STREET REAL	9 324	252 49	6 16 8	9 2	13 72	1,2			3 72	23 8 8	4 3	49 36	6 180	26 8 8	4 6 1	36		\perp					\Box	\perp		-	\perp		\perp		\Box	\perp			-		-					\pm		\vdash		
MHS	5 180	144 25	5 8 6	5 1	9 36	1 0	+	+	5 144	25 6 8	6 5	119 36	1.10			. .	$\overline{}$	+	$\overline{}$	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	++	-	\rightarrow	+	-	-	-	+++		—
DOTOTISE	2 /2	03 10	2 20	2 3	9 9	1 2	1, 1		-		-	-	2 63	10 4 4	1 2	, ,	2 00 1	0 4 12	2 00		+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	\rightarrow	+	+	-	-	-	+++		+
форматика женерная и компьютерная графика	4 144	35 24	2 4 1	4 1	1 9	-	3	1 1		-			2 /2	14 4 8	1 1	* 	3 27 1	7 4 12	3 80	7	+++		-	1 4	135 24 2	4 14	4 111 9	-	-			+++		-	+++			-	+	-		-		+		+
териаловедение	3 108	99 17	1 8 2	3 8	2 9	4			-		1 1 1		-						-	3	99 17	4 8 2	3 82 9	,		-			-			-	-		+		-	-						+		-
вология конструкционных материалов	4 144	108 22	5 8 4	4 8	6 36	5																		4	108 22 6	8 4	4 86 36		-						$\overline{}$			-								\top
ретическая механика	5 180	144 45	4 8 1	3 5 9	9 36	4														- 5	144 45	14 8 18	5 99 3	6																						\perp
аника материалов и конструкций	7 252	207 33	8 4 1	4 7 1	4 45	5	4 :	5	-		-	-	+	-	\perp	+		+	-	3	99 19	6 4 6	3 80 9) 4	108 14 2	8	4 94 36		$\overline{}$	-	$\overline{}$	+	$\overline{}$	-	+	-	$\overline{}$	-	\rightarrow		\perp	-		+	-	
тротехника и электроника вология, стандартизация и сеотификация	6 216	180 32	5 12 8	6 14	18 36	8		+	-	-	$\overline{}$	-	+	-	$\overline{}$	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	$\overline{}$				1	+	$\overline{}$	-	+	6 180 32	6 12	8 6 148	36	+	\perp	-		+++		—
ология, стандартизация и сертификация	3 108	99 15	4 4	3 8	4 9	1 2	0	-	-	-	-	-	+	-	+++	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	3 99	9 15 4	4 4 3	84 9	2 00	16 4 4	4 2 0		-	+	-	+	+++	+	-	-	+++	-	+
пасность жизнедеятельности олинамика и тепломассообмен	4 144	35 20	5 4 6	4 1	5 9	+ + '	7	+	+++	-	 	+	+++	-	+++	+++	++	+++	-	\vdash	+++	-	 	+++	-	+++		\vdash	+++	-	+++	4 135	20 6 4	6 4 11	5 9	-	+++	\rightarrow	+	+++	+	23 640 135	-	+++	+	+
цинамика и тепломаесообмен 2 экономики	2 72	63 14	5 6	2 4	9 9	4		+	+		 	+	+++		 	+++	\vdash	+++		1 2	63 14	6 6	2 49 9	,		+ + +		\vdash	1 1 1	-	+++	1 1 2 1	111	- - -	 	-	+++	\rightarrow	+	+++	+	\rightarrow		++	+	+
машин и основы конструирования	4 144	135 16	1 4 4	4 1	9 9		5		\Box	$\overline{}$	 	\neg	111		 	\neg		 				- 		4	135 16 4	4 4	4 119 9		\neg	$\overline{}$			\neg		\neg	\neg		\neg	\rightarrow	+	\top	\neg		$\overline{}$		+
еская культура и спорт	2 72	63 6	2 4		7 9	1			2 63	6 2	4	57 9																																		I
формируемая участниками образовательных отношений	116 4176	600 605 1	36 168 14	2 109 29	95 576				3 99	5 2	3	94 9	2 63	12 4 4	2 2 :	1 9	8 243 3	8 10 8	12 8 205	45 9	270 34	8 12 6	8 236 5	4 8	261 31 8	4 12	7 230 27	21 65	57 104 28	32 24 20	553 99	16 504	91 22 32	22 15 41	3 72	13 378 68	18 20	18 12 310	90 2	5 765 125 4	8 24 30	23 640 135	11 360	97 38 33	32 16 11	1 2
не в профессиональную деятельность	3 108	99 5	2	3 9	4 9	1	-		3 99	5 2	3	94 9	+	-	-	+					$\overline{}$	-	-	+	-	+	-	\perp	-	-	$\overline{}$	+	-	\perp	+	-	-	\rightarrow	\rightarrow	\perp	\bot	-		+		_
тельная геометрия и черчение	4 144	108 16	1 2	4 9	2 36	3	156	3	-	-		-	+	-	-	+	4 108 1	6 4	8 4 92	36	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	++	+	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-	-	++		+
вания в энергетическом машиностроении	7 252	252		2:	12	1 1	7.8.9	1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	I I I		111	1 1 1		1 1 1	1 1 1	1 1	36	1 1	36	1 1 1	36	1 1 1	36	1 30	6		36	1 36		3	6	1 36	1 1 1	36	1 1 2	72	1 1 1	72		1 1 1		
	4 144	135 22	5 8 4	4 1	3 9	3		-	-		-	-	-				4 135 2	2 6 8	4 4 113	9	-			-	\neg	+	-		-		-	-	-			\neg	-	-	\neg			1-		+		\pm
ум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks	5 180	144 15	2 8	5 12	9 36	4														- 5	144 15	2 8	5 129 3	6																						\perp
винай язык в профессиональной деятельности научно-технического творчества	4 144	126 12		4 1	4 18	4	5													1	27 5	4	1 22 9	3	99 7	4	3 92 9																			
научно-технического творчества	2 72	63 12	1 (2 5	1 9	5	 	+	-	-	$\overline{}$	-	+	-	$\overline{}$	+	-	+	-	Н.	 		 	2	63 12 4	6	2 51 9	-	-	-	+	+	$\overline{}$	-	+	-	+	-	\perp	+	-	-		+++		-
математика 2	2 /2	23 12	9 4 2	2 4	9 9	-	4	-	-	-	-	-	+	-	+++	+	-	+	-		63 14	6 4 2	2 49 5	' 	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	2 22 12	1 . 1 . 1	6 2 66	26	+++	+	-	-	+++	-	+
инамика 2 вка жидкости и газа	7 252	16 41	0 8 1	5 7 1	5 36	6	+++	- 6		-	 		+++		-	+ + +		+++	-		+++		-	+++	-	+++		7 21	16 41 10	8 16 7	175 36	+++		-	+ + +	3 /2 1/	1717	0 3 33	30	+		-		+		+
прование напряженно-деформированного состояния	3 108	72 17	2 12	3 5	5 36	6	+	++-		-	 	-	+++	-	+	+++		 			+	-	-		-	+++	-	3 7	2 17 2	12 3	55 36	+++		-	+++		+++	-	+		+	-		+	-	+
мационные технологии в энергетическом машиностроении	3 108	99 17	2 12	3 8	2 9	7		-			1 1 1		+		+	+			-		+			-		+			-			3 99	17 2 12	3 8	2 9		-	-						+		+
мационные технологии в энергетическом машиностроении « САПР	2 72	63 12	4 4 2	2 5	1 9	- 5																		2	63 12 4	4 2	2 51 9																			\top
тирование объектов энергетического машиностроения	4 144	108 16	4 4 4	4 9	2 36	8	8																													4 108 16	4 4	4 4 92	36			5 123 36 4 113 9 4 113 9				I
рабочих процессов поршневых двигателей упрование двигателей кмент на предприятиях мергетического машиностроения	8 288	243 42	4 8 1	2 8 20	11 45	7	6	6	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-		$\overline{}$	-	-	+	-	+	-	3 99	9 17 8	6 3	82 9	5 144	25 6 8	6 5 11	9 36		1.1.1							+		4
уирование двигателей	8 288	243 44	4 12 1	8 19	9 45	9 8	9	+	-	-	-	-	+	-	-	+	$\overline{}$	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	1.1			. .	3 99 23	6 8	6 3 76	9 :	144 21 3	8 4 4	5 123 36	-	+++	-	+
мент на предприятиях энергетического машиностроения физики горения	3 108	99 13	1 1	3 8	2 9	1 6	-	+	-		-	-	+	-	+++	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	3 99	15 4	8 3 8	4 9	-	+	\rightarrow		1 125 22 1	9 4 6	4 112 9	-	+++		+
онарные газодинамические эффекты в ДВС	4 144	35 22	8 8 2	4 1	3 9	9	-			-		-	+++		-	+++		+++	-	-	+		-		-	+		-	-			+++		-	+++			-	2	135 22 3	8 8 2	4 113 9		+		+
ика двигателей	3 108	99 21	3 1	3 7	8 9	9	 		 	-	 	-	+ + +			+++		 			+ + + +			- 		+ + +		-			 	+ + +					 			99 21 1	8 10	3 78 9		+		+
зние техническими системами	4 144	108 20	3 4 4	4 8	8 36	9	-				-	-	-			-		-	-		-			-	\neg	-			-		-	-	-		-		-	-	- 4	108 20 1	8 4 4	5 123 36 4 113 9 4 113 9 3 78 9 4 88 36 3 53 36		+		\top
ы наддува двигателей	3 108	72 19	3 4 4	3 5	3 36	9																																		72 19 8	8 4 4	3 53 36				\neg
оборудование и диагностика ДВС	2 72	63 22	8 8	2 4	1 9	7																										2 63	22 6 8	6 2 4	1 9											\perp
конструкции энергетических агрегатов с ДВС	2 72	63 20	8 8 2	2 4	3 9	10	\perp	\perp	-		-	-	\perp	-	\perp	\bot	-	$\overline{}$	-		\perp	\perp	-	\perp	-	\perp	-		\perp		-	\perp	\perp	-	\bot					\bot	\perp	-	2 63	20 8 8	8 2 2	-
гческая безопасность двигателей про-	2 /2	00 12	0 0 0	2 3	1 9	8	10	-	-	-	-	-	+	-	+++	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	2 63 12	4 4	2 2 31	9	+++	-		2 00	22 10	0 1 1	,
пическое регулирование и управление ДВС научных исследований и испытаний двигателей	3 108	99 23	0 8 2	3 7	2 9	10	10	+	-		++	-	+	-	++	+	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+		+	+	-	-	+ + +		+	-	-	+	-	-	3 99	23 10 8	8 2 3	-
двигателей	3 108	99 27	0 8 6	3 7	2 9	10	+	+		-	 	-	+++	-	+	+++		 		-	+	-	-	- 	$\overline{}$	+++	-	-		-	 	+++		-	+++		+++	-	+	+	+	-	3 99	27 10 /	8 6 3	3
технологии энергетического машиностроения	2 72	63 12	4 4 2	2 5	1 9	7		-	-		-	\neg	+		-	1 11		$\overline{}$	-		+		-	-	\neg	+	-		-		-	2 63	12 4 4	2 2 5	1 9	-	+	-						+		+
нтеллектуальной собственности	2 72	63 12	1 4 7	2 5	1 9	2							2 63	12 4 4	2 2	1 9								-					-			-			-	-	$\overline{}$	$\neg \neg$								┑
	-	\rightarrow		1 - 1 -		1	+	+	-	-	-	-	1 1 1 1		1 1 1	 	$\overline{}$	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	++	-	\rightarrow	+	-	-	-	+++	-	4
развития тепловых двигателей	2 72	63 12	4 4 2	2 5	1 9	2	1 1 1	1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	2 63	12 4 4	2 2 :	1 9		1 1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	111	1 1 1		1 1 1			1 1 1		1 1 1	1 1 1			1 1 1	1 1	1 1 1				1 1 1			1 1 1		- 1
а молецирования процессов в двигателях и энергоустановках	2 22	63 12		1 1		- 6	-	-	-		-	-	-			-		-	-		-			-	\neg	-		2 6	2 12 4	4 2 2	61 0	-	-		+	-	-	-	\neg					+		\neg
моделирования процессов в двигателях и экергоустановках	2 /2	03 12			1 9	0	\perp	\perp	-		-	-	+		-	+		$\overline{}$	-		\perp	-	-	$\overline{}$	-	\perp	-	2 6	3 12 4	4 2 2	31 9	\perp	-	-	\bot	-	-	\rightarrow	\perp	\perp	\perp	-		+++		4
теории трения и изнашивания	2 72	63 12	4 4 2	2 5	1 9	6	1 1 1	1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	I I I		111	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	111	1 1 1		1 1 1		2 63	3 12 4	4 2 2	51 9	1 1 1			1 1 1	1 1	1 1 1				1 1 1			1 1 1		- 1
DODOFTER	4 100	171 17		1.		_	1,1		 	-	 	$\overline{}$	+ + +			 		 	-		+ + + +			- 		 					1	 					 	$\overline{}$				-		-		+
ODOTHS	5 180	1/1 1/	+ 8	3 13	4 9	\perp	6	\perp					\perp			\perp		\perp						\perp		\perp		5 1/	/1 1/ 4	8 5	154 9	\perp												$\perp \perp \perp$		_
кодные двигатели и двигатели на альтернативных топливах	5 180	171 17	1 8	5 15	4 9	1 1	6	1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	I I I		111	1 1 1		1 1 1			1 1 1	1 1	111	1 1 1		1 1 1		5 17	71 17 4	8 5	154 9	1 1 1			1 1 1	1 1	1 1 1				1 1 1			1 1 1		- 1
	15 540	513			3 27 10	++				-	 	-	+++		+	+++			-		99		99 0	2 2	-	+	-	-	-					-	+++	6 207		207	9 4	-		-	6 207	++		+
омируемия участинуами образовательных отношений	15 540	513 513		5:	3 27 10				1 1	-	 		1 1 1			 		 		3	99		99 9	2		 		-				 				6 207		207	9 4	-		-	6 207	+		+
плактика: Учебная плактика (плактика по получению первичных навыков работы с	3 108	99			9 9 2		4									-		-								-			-			-	-		-									+		\top
				1 1	7 9 4	-	1	\perp	-		-	-	\perp	-	\perp	\perp	-	$\overline{}$	-			-	" '	7 -	\rightarrow	\perp	-	-	-		-	\perp	\perp	-	\bot		-			\bot	\perp	-		+++		$^{+}$
дственная практика: Производственная практика (проектная практика) дственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной			+				8	-	-	-	-	-	+	-	-	++	-	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	6 207	-	207	9 4	-	-	-		++	-	+
	6 216	207			17 9 4		10	1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	I I I		111	1 1 1		1 1 1	1 1 1		1 1 1	1 1	111	1 1 1		1 1 1			1 1 1		1 1 1	1 1 1			1 1 1	1 1	1 1 1	1 1 1			1 1 1		6 207			
твенная итоговая аттестация	6 216	216		2	6 4			-	-		1 1 1		-					 	-		-	-		-	-	-	-		-			-	-		+	-	-	-	\neg		-	-	6 216	,		+
TLHER VECTL	6 216	216		2	6 4				\Box							1 1		111						-		+			-			$\overline{}$	\neg		1 1 1			\neg					6 216	-		П
говка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6 216	216		2	6 4																																						6 216			⊐
е дисциплины	4 144	117 18	3 (4 9	9 27				ш		\Box									2	63 10	4 4	2 53 9	,								2 54	8 4	2 2 4	6 18							23 640 135		$\perp \perp$		┚
пективы развития энергетических машин падное программирование	1 36	27 3	2	1 2	4 9	7	+	-	-	-	-	-	+		-	+		$\overline{}$	-		$\overline{}$	-	-	$\overline{}$	-	+	-		$\overline{}$	-	$\overline{}$	1 27	3 2	1 2	4 9	-	+	\rightarrow	\perp	\perp	\perp	-		+++		4
падное программирование	1 36	27 5	2 2	1 2	2 9	7	+	+	-	-	-	-	+	-	-	+	$\overline{}$	+	-	Н.	1010		1	+	-	+	-	-	+	-	+	1 27	5 2	2 1 2	2 9	-	+	-	\rightarrow	+	-	-	-	++	-	+
вые коммуникации	240 8640	506 1122 2	29 276 20	8 210 63	3 9	1 4	-	+	22 675	121 42 16	42 21	664 162	26 202	107 24 24	24 26 4	4 100	22 211 1	1 20 20	20 20 710		63 10	4 4	2 33 3	 		 	22 (42 112	24 24			 	 	124 22 40	22 22 (25 255 100	 					-			22 16 11	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ № 1272

Направление: 13.03.03 Энергетическое машиностроение Направленность (профиль): Двигатели внутреннего сгорания

Год начала подготовки: 2021

Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года 11 месяцев Форма обучения - заочная

Инлекс Содержание Тип УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК УК-1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи. УК1 Б1.О.02 Б1.О.11 Информатика Б1.В.07 Основы научно-технического творчества Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Использует системный подход для решения поставленных задач. УК-1.2 УК1 Б1.О.02 Философия Б1.О.11 Информатика Основы научно-технического творчества Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, УК УК-2 имеющихся ресурсов и ограничений УК2 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение F1 O 04 Правоведение Б1.О.21 Основы экономики Б1.В.03 Исследования в энергетическом машиностроении Б1.В.14 Проектирование объектов энергетического машиностроения Геория рабочих процессов поршневых двигателей E1 B 16 Конструирование двигателей Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.2 УК2 Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. Б1.О.21 Основы экономики Б1.В.03 Исследования в энергетическом машиностроении Б1.В.14 Проектирование объектов энергетического машиностроения Б1.В.15 Геория рабочих процессов поршневых двигателей Б1.В.16 Конструирование двигателей Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы VK-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде VK УК-3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели. УК3 Б1.О.05 Культурология Б1.В.03 Исследования в энергетическом машиностроении Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 VK-3 2 VK3 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи. Б1.О.05 Культурология Б1.В.03 Исследования в энергетическом машиностроении Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК УК-4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке. УК4 Б1.О.03 Иностранный язык Б1.О.06 Русский язык Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТЛ.03 Деловые коммуникации УК4 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке. Б1.О.03 Иностранный язык Русский язык F1 O 06 Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.03 Деловые коммуникации УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории. УК5 Б1.О.01 История Б1.О.02 Философия Культурология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний. УК5 Б1.О.02 Философия Б1.О.05 Культурология Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-5.3 УК5 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций. Б1.О.01 История Б1.О.02 Философия Б1.О.05 Культурология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни УК УК-6.1 УК6 Эффективно планирует собственное время. Б1.О.21 Основы экономики Б1.В.03 Исследования в энергетическом машиностроении Б1.В.14 Проектирование объектов энергетического машиностроения Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК6 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации. Б1.О.21 Основы экономики Б1 B 03 Исследования в энергетическом машиностроении Б1.В.14 Проектирование объектов энергетического машиностроения Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности УК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний УК7 E1 O 23 Физическая культура и спорт Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-7.2 УК7 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры. Б1.О.23 Бизическая культура и спорт Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения УК-8 VK природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов УК8 Выявляет и устраняет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-8.2 УК8 Предпринимает действия по сохранению природной среды и обеспечению устойчивого развития общества везопасность жизнедеятельности Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-8.3 Демонстрирует навыки оказания первой помощи УК8 Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности

BELL Concolor angularine mentaperatura special and angularine production and the continuous	Б3.01	Подготовка в продолже осните и развите в применей продисти	
DE 1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	пи
Col. Processor Recognition of Processor Company of Processor Company of Processor Company			
1.1.25 Structure quotaques or palamentary applications on successors of the company of the palamentary applications of the company of the palamentary applications of the palamentary appl			IKI
Entitle Microgrammer representation of the process of the proc			
El. 81 Security requirements accounted Security			
Fig. 13.19 Contemporary organization of protects (JEC Contemporary organization of protects) Fig. 13.19 Contemporary organization of protects (JEC Contemporary organization or		1 11 1	
St. A. 1	Б1.В.16	Конструирование двигателей	
St. 2.6. Commandment of prospections as prospecting all commands Command Comma	Б1.В.19	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС	
St. 2.6. Commandment of prospections as prospecting all commands Command Comma	Б1.В.24	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС	
St. 12 Control authorized		17 1	
ELECTION CONTRIBUTION OF THE PROPERTY OF THE P			
ELECTRICAL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF TH			
BLADES Comparison processors of processors and processors of processors of the comparison of the c		1 1	
PLIA_DECOR_CONTROL Macros recognises and present an extraction of segret control			
### ### ### #### #####################		A A	
Fig. 18.0.025 Responsible and according and according according to the process of the proces	Б1.В.ДВ.02.	2.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках	
E. 2.0.15 Iberticates represented parameters operated and measured and metapolates designed in the control of the control	Б1.В.ДВ.02.	2.02 Основы теории трения и изнашивания	
BSG Registration of the processor approximate an automatic acceptance and processor Disposition of the processor and processor Disposition of the processor Disposition Disposition of the processor Disposition Dispo	Б1.В.ДВ.03.	5.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах	
### STEEL II Elegenous represents autors autors autors autors and processes and proces	62.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
BYTACH Superconsequence requirements (Continued on the Continued on th			
Bit 2 Bit			
Filipid Department proposed polymeroscope and processor and sequences and processor and processo			TIV1
El 100 El Discource programme a reproductivo managementa a space SaldWirds 11.11.12 11.11.12 11.11.13			IKI
E. 19.06 E. 10.16 E. 10.17 E.			
El. B. 56 El. D. 19 De Pertanogram autorioris de l'Alle de la Companya del Companya de la Companya de la Companya del Companya de la Companya del Companya del Companya de la Companya de la Companya del C			
Bility Concession registeration of the properties of BIC	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
File 23 Column scoregopoum approximation prepriess (ARC File 25 A Arcsissa protection of the Column score of State (Column score	Б1.В.16	Конструирование двигателей	
Bit B.26 Annount recovery persymptomic any symmetric pillic	Б1.В.19	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС	
El 13.56 IN 19.20 IN 19.	Б1.В.24	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС	
El. 15.25 Control automated and processors automated popular control of the processors and p			
El. B.20 In Commerce of the Co			
EL DEB B. 12 Response processor response and processor and appropriate transcent and appropria			
SI RABBRICO SI RA		1 1	
H H B A B B S S S S S S S S S S S S S S S S			
El II, 130.02.02 Colonial recopium general en minimamaniana		1 1	
El 1.3 (10.0.02) Engrenzement synteme (Incomposed spartners (Incomposed spartners) (Incompo		1 1 1 1 T	
ES 16.05 Representate geometres (Poccumonate presente (presentation appeared (presentation)) ES 10.10 Representation possibility in the presentation of the presentat	Б1.В.ДВ.02.	2.02 Основы теории трения и изнашивания	
E3.83 Reservences are greatery entering to greatery active and content analyses are dependent of the property of the prope	Б1.В.ДВ.03.	5.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах	
B.101 Governor importery squares a summa surveyond samplessamoned pelevation Fig. 12.5 Fig. 12	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Ref. 201 Representate parameters suppremented summer Ref. 201 Ref. 20			
IR-13			
E. B. Black Bl			TK1
Fig. 18.05 Hyaramyan tyassanganor raphresseem saccampanama a epoca SoldWorks			IKI
B. B. B. Biocymental rate is applycocontanated accretaments			
Bi Bi Bi Horizonte parameter (1982) Horizonte			
Bit Bit 9	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
15.1.9.24	Б1.В.16	Конструирование двигателей	
File 18.26	Б1.В.19	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС	
File 18.26			
El.B.29 Control anterescent improvement of control and interescent and int			
Bit			
El.B.J.B.0.10 Secretary asserted coferencement			
Б. 18.Д10.01.02 Нестроир правития тепловых динателем и энертоустановых Б. 18.Д10.02.00 Основы теории трения и изилипивация Б. 18.Д10.02.00 Основы теории трения и изилипивация Б. 18.Д10.02.00 Простовых пределения и изилипивация Б. 22.6.03 Простовых пределения и изилипивация 6.7.Д.01 Перстовых пределения денатися и изилипивация 6.7.Д.01 Перстовых пределения денатися и учети и уч		1 1	
		·	
El BAJRASO-20 El Depreso, come a responsa presente a sistamanimante El BAJRASO-20 El Depreso, come a regionar y advantación del anti-repartamenta y restamante EL BASO I Противова тренена y advantación del anti-repartamenta y restamante BAJRASO-20 BAJRA			
Б.1.8.1,819.0.102 Выстросовные диагателя и двигателя и выпусателя на выпусателя на выпусателя (редативности.)			
\$2.8.03 Производствения практики. Предациаломия практика (для выполнения выпускной какификационной работы)	Б1.В.ДВ.02.	2.02 Основы теории трения и изнашивания	
83.01	Б1.В.ДВ.03.	5.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах	
83.01	62.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
18-14 Высовите развития эперетеческих машии 18-14 Высовите префессиональную деятельность 18-18 18			
ПК-1,4 Выполняет ревработку технического задания, эсилиного проектя и технического проектя из АТС и их компонентов ПК			
Б.18.02 Введение в профессиональную деятельность		1 1 1	CITC1
Б.18.02 Начератасными теолетрия и терентике			IKI
Б1.В.05		A A 7	
Б.18.16 Б.00			
Б.В. В. 16 Конструирование двигателей Б. В. В. 19 Нестиновирывае такушивами пределических агретатов с ДВС Б.В. 24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б.В. 25 Актоматическое резулирование и управление ДВС Б.В. 28 Основы технологии энергетического маниностроения Б.В. ДВ. ДВ. 10.2 Завиты интеллегуальной собетенности Б.В. ДВ. 10.2 Негорых равшиты технологых двигателей Б.В. ДВ. 20.2 Основы моделирования процессов в двигателем и энаителем и энаи	Б1.В.05	Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks	
Б1.В.19 Нестационаривае газолизамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции нергеническог катретатов с ДВС Б1.В.25 Антоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.29 Системы двилителительней Б1.В.29 Основы конструкции нергенического машиностроения Б1.В.ДВ.0.10 Меториа развиты тепловых двилателей Б1.В.ДВ.0.10 Основы мощелирования процессов в двитателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.20 Основы мощелирования процессов в двитателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.20.20 Основы теории трения и изывиливания Б2.В.03 Призводствения врагиты: Предилюмияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.Д.В.0.20 Основы мощелирования практика: Пределения выпускной квалификационной работы Б1.В.01 Высления перефессиональную деятельность Б1.В.0.1 Высления перефессиональную деятельность Б1.В.0.4 Филиа Б1.В.0.5 Высления перефессиональную деятельность Б1.В.0 Высления перефессиональную деятельность Б1.В.0 Выслуки преженени пересписакольный деятельность Б1.В.0 <	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б.1.В.24 Основы конструкции энергических агреатов с ДВС Б.1.В.25 Астоматическое регулирование и управление ДВС Б.1.В.28 Системы двигат систология энергитического машиностроения Б.1.В.Д.В.0.1.0.2 Вастомати и и и и и и и и и и и и и и и и и и	Б1.В.16	Конструирование двигателей	
Б.1.В.24 Основы конструкции энергических агреатов с ДВС Б.1.В.25 Астоматическое регулирование и управление ДВС Б.1.В.28 Системы двигат систология энергитического машиностроения Б.1.В.Д.В.0.1.0.2 Вастомати и и и и и и и и и и и и и и и и и и			
Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии эпергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.02.01 Основы технологии эпергетического машиностроения Б1.В.ДВ.02.02.01 Основы технологии терная и изнашинавания Б1.В.ДВ.03.02 Бысгроходные двигатели и двигатели и двигатели и запечения выполнения выпускной квалификационной работы Б2.В.03 Подготовых в процедуре защиты и эвшита выпускной квалификационной работы Б2.В.03 Подготовых в процедуре защиты и эвшита выпускной квалификационной работы Б1.В.Д.15 Выполяет расчеты систем АТС ПК Б1.В.01 Ввесание в профессиональную деятельности ПК Б1.В.04 Физика Внесание в профессиональной деятельности ПК Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.10 Ностранный выка в профессиональной деятельности ПК Б1.В.10 Мостеруальные вы профессиональной деятельности ПК Б1.В.11 Ностранный выка в профессиональной деятельности ПК Б1.В.16 Констуума уна вы профессиональной деятельности ПК			
Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.02 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.00.02 История развития технологии уснов и изнацивания Б1.В.Д.В.02.02 Основы хоролирования реплексов в двигателем и энергоустановках Б1.В.Д.В.03.03 Быстроходные двигатели и двигатели и двигатели и двигатель и запатель и и запатель и и запатель и запатель и запатель			
Б.І.В.29 Основы технологии знертегического машиностроения Б.І.В.ДВ.01.02 Негория развития телловых двигателей Б.І.В.ДВ.02.01 Основы моделирования препессов в двигателейх и эпертоустановках Б.І.В.ДВ.02.02 Основы точную трения и узывиливания Б.І.В.ДВ.02.02 Основы точную трения и узывиливания Б.І.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на вытернативных топливах Б.І.В.ДВ.03.02 Прогиворственныя практика: Предъедиаломия пряние узывиливания Б.І.В.ДВ.03.02 Прогиворственныя практика: Предъедиаломия пряние узывиливания Б.І.В.03 Прогиворственныя практика: Предъедиаломия прянтика (для выполнения выпускной квалификационной работы) ПК-1.5 Выполяет расчеты систем АТС ПК-1.5 Выполяет расчеты систем АТС ПК-1.5 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б.І.В.03 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б.І.В.04 Пространный язык в профессиональной деятельности Б.І.В.11 Моделирование напряженно-деформированиято состояния Б.І.В.11 Моделирование напряженно-деформирования ос состояния Б.І.В.11 Моделирование напряженно-деформированию осстояния Б.І.В.12 Основы конструкции энеретченских агренталье дДВС Б.І.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б.І.В.26 Аспоматическое регулирование и управление ДВС Б.І.В.26 Основы конструкции энеретченских агренталье с ДВС Б.І.В.28 Псторния развития телловах даматалелей Б.І.В.ДВ.0.0.01 Защитя вителлектуальной состоенняя Б.І.В.ДВ.0.02.01 Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.0.02.01 Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.0.03.02 Соновы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.0.03.02 Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.03.02 Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.03.02 Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.03.03 Б.Е.В.С. Основы моделирования процессов в двигателя и энергоустановках Б.І.В.ДВ.03.03 Основы моделирования процессов в двигателя и энергог		1 2 1 2 1 11	
Б1.В.ДВ 01.01 Защита шителисктуальной собственности Б1.В.ДВ 01.02 Негория развития тепловых двилателей Б1.В.ДВ 02.02 Основы моделирования процессов в двилателя и энергоустановках Б1.В.ДВ 03.02 Основы моделирования присесов в двилателя и энергочустановках Б1.В.ДВ 03.02 Подготовка к процедуре защитател и защита выпускной квалификационной работы Б1.В.ДВ 03.02 Подготовка к процедуре защитател и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машии ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС Б1.В.В.1 Введение в профессиональной деятельность Б1.В.94 Фтинка Б1.В.95 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.16 Конструпрование двирженые деформирования в среде SolidWorks Б1.В.16 Конструпрование двирженые деформирование переменение двиржение двиржен			
Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходиме двигатели и двигатели и двигатели в автогренативных топливах Б2.В.03 Производственная практика. Предецилюмия в практика (для выполнения выплускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развитии энергетических машии ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС ПК Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность ПК Б1.В.04 Физика Введение в профессиональную деятельность Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.10 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряжение деромирование в среде SolidWorks Б1.В.16 Конструкция анагателей Б1.В.11 Моделирование напряженые деромирование и управление дВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.2.В Системы двигателей Б1.В.2.В Основы технологии внергетических		1 1	
Б.І.В.ДВ.02.02 Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Б.І.В.ДВ.03.02 Б.І.В.ДВ.03.03 Б.І.В.ДВ.03.01 Б.І.В.ДВ.03.01 Б.І.В.ДВ.03.01 Б.І.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.02 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.03.01 Б.В.ДВ.03.03 Б.В.ДВ.О3.03 Б.В.ДВ.О3		·	
Б1.В.ДВ 02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ 03.02 Бысгроходиве двигатели и дви			
Б.1.В.ДВ 0.3.02 Бысгроходные двигатели и двигатели из альтернативных топливах Б.2.В.0.3 Производственных практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б.3.01 Подготовах к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энертепческих машин ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС ПК Б.1.В.01 Введение в профессиональную деятельность Б.1.В.04 Фтзика Б.1.В.04 Фтзика Б.1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б.1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б.1.В.11 Моделирование напряжение деформирования о состояния Б.1.В.11 Моделирование напряжение деформирование о состояния Б.1.В.11 Моделирование напряжение деформирование о состояния Б.1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б.1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б.1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б.1.В.28 Системы двигателей Б.1.В.29 Основы теснологии энергетических агретатов с ДВС Б.1.В.29 Основы теснологии энергетического машиностроения Б.1.В.ДВ.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б.1.В.ДВ.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б.1.В.ДВ.0.10 Основы моделирования привессов в двигателях и энергоустановках Б.1.В.ДВ.0.20 Основы корелирование и привессов двигателях и энергоустановках Б.1.В.ДВ.0.20 Основы моделирования присессов двигателях и энергоустановках Б.1.В.ДВ.0.30 Бысгром двигатели и двигателя и авлигернативных топливах Б.2.В.30 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б.3.В.10 Проводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) ПК-1.6 Проводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) ПК-1.6 Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.02.	2.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках	
Б1.В.ДВ 03.02 Бысгроходивые двигатели и двигатели из витогративых топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовах к процедуре защиты из ащита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергенческих машии ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС ПК Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.04 Физика Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряжение деровирования остояния Б1.В.11 Моделирование напряжение деровирования остояния Б1.В.11 Моделирование прижение деровирование остояния Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы тесньологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.0.02 Основы моделирования привессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.02 Основы конделирования привессов двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.02 Основы конделирования привессов двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.02 Основы конделирования присессов двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.02 Бысгромодные двигателя и авигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.0.02 Бысгромодные двигателя и защита выпускной квалификационной работы) Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и пребований и требований и требований и требований и требований и пресменных префосменных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и пребований и пресменных работах защиты выпускной квалификационной работы ПК-1.6 Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.02.	2.02 Основы теории трения и изнашивания	
Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспектныв развития запретических машин ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС ПК Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность ПК Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.10 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.16 Конструмдование двигателей Б1.В.10 Конструмдование двигателей Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Агоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Агоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.29 Основы технологии энергетических агретатов с ДВС Б1.В.29 Основы технологии энергетических от эн	Б1.В.ДВ.03.	5.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах	
БЗО1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энертегических машин ПК-1.5 Выполивет расчеты систем АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.10 Моделирование напряженно-деформирования о состояния Б1.В.16 Конструнрование двигателей Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.20 Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Б1.В.23 Системы двитателей Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Б1.В.25 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.Д.В.01.01 Защита вителлекуальной собственности Б1.В.Д.В.01.01 Защита вителлекуальной собственности Б1.В.Д.В.0.01 Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.02 Основы теории трения и измащивания Б1.В.Д.В.0.03 Быстроходивье двитатели и двитателя и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.03 Быстроходивье двитатели и двитателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.03 Быстроходивье двитатели и двитателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.03 Быстроходивье двитатели и двитатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б1.В.Д.В.0.02 Быстроходивье двитатели и двитатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований п требо			
ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС Б1.В.04 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.16 Конструкрование двигателей Б1.В.16 Конструкрование двигателей Б1.В.16 Конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.Д.В.0.10 Защита вителлеетуальной собственности Б1.В.Д.В.0.10 История развития телловых двигателей Б1.В.Д.В.0.10 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.10 Соновы тории трения и изнашивания Б1.В.Д.В.0.20 Основы теории трения и изнашивания Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития и энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований пребований по пассивной и активной безопасности АТС			
ПК-1.5 Выполняет расчеты систем АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.05 Отрактикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный заык в профессиональной деятельности Б1.В.10 Моделирование напряженно-деформирования остояния Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформирование остояния Б1.В.16 Конструирование двигателей Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.Д.В.0.10 Защита интегллектуальной собственности Б1.В.Д.В.0.10 Защита интегллектуальной собственности Б1.В.Д.В.0.20 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.20 Основы тории трения и изнашивания Б1.В.Д.В.0.20 Основы тории трения и изнашивания Б1.В.Д.В.0.20 Основы конструкций агрения и двигатели на альтернативных топливах Б1.В.Д.В.0.20 Основы конструкций агрения и двигатели на влытернативных топливах Б1.В.Д.В.0.20 Основы корин трения и изнашивания Б1.В.Д.В.0.20 Основы корин трения и двигатели на влытернативных топливах Б1.В.Д.В.0.20 Основы корин трения и двигатели на влытернативных топливах Б1.В.Д.В.0.20 Основы корин трения и двигатели на влытернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпуской квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпуской квалификационной работы Отд.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной в активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессоновленого в сучетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и требований пребований пребований			
Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.11 Конструнование напряженно-деформированного состояния Б1.В.19 Нестационарные тазодинамические эффекты в ДВС Б1.В.19 Нестационарные тазодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Актоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.29 Основы технологии энергетического мащиностроения Б1.В.Д.В.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.Д.В.0.10 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.Д.В.0.0.20 История развития тепловых двитателя и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.20 Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Б1.В.Д.В.0.30 Басгроходные двитатели и двитателя на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований практика по посивной и активной безопасности АТС			TK1
Б1.В.04 Физика Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряженио-деформированиюто состояния Б1.В.16 Конструирование двигателей Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.28 Основы технологии энертетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований пк		1.	IKI
Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks			
Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.19 Местационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.01.02 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.03.02 Основы технологии энергетического машиностроения выполнения выпускной квалификационной работы) Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели на альтернативных топливах Б1.В.ДВ.03.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований п по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.11 Моделирование напряженно-деформированного состояния Б1.В.16 Конструирование двигателей Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнапинвания Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнапинвания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований пкассивной и активной безопасности АТС			
Б1.В.16 Конструирование двигателей Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателяей Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателяей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований пкитивной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований полассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.19 Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.25 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований полассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.16	Конструирование двигателей	
Б1.В.24 Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интельектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и авльтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС		A* 1	
Б1.В.26 Автоматическое регулирование и управление ДВС Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнацинвания Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнацинвания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС			
Б1.В.28 Системы двигателей Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований писсивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность		AV A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
Б1.В.29 Основы технологии энергетического машиностроения Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и еборки, законодательных требований полассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность		1 2 1 2 1 11	
Б1.В.ДВ.01.01 Защита интеллектуальной собственности Б1.В.ДВ.01.02 История развития тепловых двигателей Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Производит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность		1 1	
Б1.В.ДВ.02.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддиломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и по поссивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.ДВ.02.02 Основы теории трения и изнашивания Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.02.	2.01 Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках	
Б1.В.ДВ.03.02 Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность	Б1.В.ДВ.02.	2.02 Основы теории трения и изнашивания	_
Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность		A A	
Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
ФТД.01 Перспективы развития энергетических машин ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность			
ПК-1.6 Проводит разработку конструкций АТС и их компонентов с учетом современных технологий изготовления и сборки, законодательных требований и требований по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность		7 7 7 1	
11К-1.0 по пассивной и активной безопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность	Ψ1Д.01		
по пассивнои и активнои оезопасности АТС Б1.В.01 Введение в профессиональную деятельность	ПК-1.6		ПК1
	<u> </u>	по пассивной и активной безопасности АТС	
Б1.В.05 Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks			
Б1.В.06 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

	-		
Б1.В.16	Конструирование двигателей		
Б1.В.19	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		
Б1.В.24 Б1.В.26	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС		
61.B.28	лигоматическое регулирование и управление дос Системы двигателей		
Б1.В.29	Основы технологии энергетического машиностроения		
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		
Б1.В.ДВ.01.02	История развития тепловых двигателей		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории трения и изнашивания		
Б1.В.ДВ.03.02	Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах		
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
Б3.01	Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	Перспективы развития энергетических машин		FILE
ПК-1.7 Б1.В.01	Проводит разработку сертификационной документации на ATC и их компоненты Введение в профессиональную деятельность		ПК1
61.B.05	рведение в процессиональную деятельность Практикум трехмерного рафического моделирования в среде SolidWorks		
61.B.06	практимую грежжерного тран техног ождежировании и среде соглатична. Иностранный язык в профессиональной деятельности		
Б1.В.16	Конструирование двитателей		
Б1.В.19	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		
Б1.В.24	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС		
Б1.В.26	Автоматическое регулирование и управление ДВС		
Б1.В.28	Системы двигателей		
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		
Б1.В.ДВ.01.02	История развития тепловых двигателей		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		
Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории трения и изнашивания Быстроуолиме пригатели и пригатели на альтернатирных топпирах		
Б1.В.ДВ.03.02	Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
63.01	производственная практика: преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	подготовка к проислуру защити в и защита выпускиот квалисительного расоты		
ПК-1.8	Проводит разработку эксплуатационно-технической документации на АТС и их компоненты		ПК1
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		
Б1.В.05	Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks		
Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
Б1.В.16	Конструирование двигателей		
Б1.В.19 Б1.В.24	Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС		
61.B.26	Автоматическое регулирование и управление ДВС		
Б1.В.28	Системы двигателей		
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности		
Б1.В.ДВ.01.02	История развития тепловых двигателей		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории трения и изнашивания		
Б1.В.ДВ.03.02	Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах		
Б2.В.03 Б3.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ФТД.01	подготовка к процедуре защить и защита выпусктом квалификационном расоты Перспективы развития энергетических машин Перспективы развития энергетических машин		
ПК-1.9	Проводит разработку архитектуры и алгоритмов работы электронных систем АТС и их компонентов		ПК1
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	-	
Б1.В.05	Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks		
	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
Б1.В.06			
Б1.В.16	Конструирование двигателей		
Б1.В.16 Б1.В.19	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС		
Б1.В.16 Б1.В.19	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС		
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 51.B.28 51.B.JB.01.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.2B.01.01 61.B.2B.01.02 61.B.2B.02.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое ретулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.2B.01.01 61.B.ZB.01.02 61.B.ZB.02.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.JB.01.01 61.B.JB.01.02 61.B.JB.02.01 61.B.JB.03.02	Конструирование двигателей Нестационарине газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регудирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.ДB.01.01 61.B.ДB.01.02 61.B.ДB.02.02 61.B.ДB.03.02 62.B.03	Конструирование двигателей Нестационаринае газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.28,01.01 61.B.AB.01.02 61.B.AB.02.01 61.B.AB.02.02 61.B.AB.03.02 62.B.03 63.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.ДB.01.01 61.B.ДB.01.02 61.B.ДB.02.02 61.B.ДB.03.02 62.B.03	Конструирование двигателей Нестационаринае газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01	Конструирование двигателей Нестационаринае газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность		ПК1.
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.28 61.B.ZB.01.01 61.B.ZB.01.02 61.B.ZB.03.02 61.B.ZB.03.02 62.B.03 63.01 6TT.01 61.B.CD.01 61.B.CD.01 61.B.CD.02 61.B.ZB.03.02	Конструирование двигателей Нестационаринае газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности		ПКІ.
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 51.B.ДB.01.01 51.B.ДB.01.02 51.B.ДB.02.01 51.B.ДB.02.02 52.B.03 53.01 ФТД.01 ПК-1.10 51.B.05 51.B.06 51.B.16	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16	Конструирование двигателей Нестационарине газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регудирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		ПК1.
61.B.16 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.28 61.B.28 61.B.2B.01.01 61.B.2B.01.02 61.B.2B.03.02 61.B.2B.03.02 62.B.03 63.01 ΦTД.01 ΠK-1.10 61.B.05 61.B.06 61.B.16 61.B.19 61.B.24	Конструирование двигателей Нестационаринае газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС		ПКІ.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16	Конструирование двигателей Нестационарине газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регудирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24	Конструирование двигателей Нестационариые газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей История развития тепловых двигателей История развития тепловых двигателей		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.01.02	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Бысгроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках		ПК1.
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 52.B.03 53.01 ФТД 01 11K-1.10 51.B.01 51.B.05 51.B.06 51.B.16 51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 51.	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Основы теории трения и изнашивания Основы теории трения и изнашивания		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигателени и двигателей на альтернативных топливах		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Бысгроходные двигатели и двигателя и альтернативных топливах Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перепективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный ззык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы пеории трения и изнашивания Бысгроходные двигатели и двигателия и двигателях и энергоустановках Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)		ПКІ.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигателени и двигателей на альтернативных топливах		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.20 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б3.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы монструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходнае двигателя и двигателя и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей История развития тепловых двигателей Основы перии трения и изнашивания Быстроходные двигатели на альтернативных топливах Основы теории трения и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Предидиломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и алита выпускной квалификационной работы		ПК1.
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-2.1	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика: Предципамия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машии Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный замк в профессиональной деятельность Конструирование двигателей Конструкцование двигателей Конструкцование двигателей Конструкцование двигателей Сосновы конструкции энергетических агретатов с ДВС Основы конструкции энергетическое в двигателях и энергоустановках Основы конструкции энергетическое в двигателях и энергоустановках Основы конструкции энергаме и управление ДВС Системы двигателей История развития тепловых двигателей Основы конструкции энергическое в двигателях и энергоустановках Основы конструкции энергических машин Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защиты и завигателя на альтернативных топливах Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защиты и завигателя на иметативный АТС и их компонентов Выполнает выбор типовых програми и методак натурных испытани		
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.01	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы коредирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы тории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели и автогрантивных топливах Производственняя практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы монструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы монструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы монструкции и извыгателям и энергоустановках Основы трения и изнашивания Быстроходиые двигатели и двигателям и энергоустановках Основы поредную защити и защита выпускной квалификационной работы Подготовока к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовока к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовока к процедуре защиты и запита выпускной квалификационной работы Подготовока к процедуре защиты и запита выпускной квалификационной работы Подготовок в кроцедуре защиты и запита выпускной квалификационной работы		ПК
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.26 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.03.02	Конструирование двигателей Нестационарные твододинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы тоерии грения и и знашивания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практика. Треддипломавя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполнаят конструкторкое сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в сред SolidWorks Иностранный замь в профессиональную деятельность Конструирование двигателей Конструирование двигателей Конструирование парические эффекты в ДВС Основы монструктири энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование пуправление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы монструктири энергетических агрегатов с ДВС Основы монструктири энергетических двигателей Основы монструктири энергетических агрегатов с ДВС Основы монструктири энергетических двигателей Основы монструктири энергетических агрегатов с ДВС Основы монструктири энергетических агрегатов с двс с монструрном структурном средств и их компонентов рыструм защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика . Предлигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы Производственная практика. Предлигломная практика (для выполнения выпускной ква		ПК
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 52.B.03 53.01 ФТД 01 11.10 51.B.01 51.B.01 51.B.05 51.B.06 51.B.19 51.B.26 51.B.26 51.B.28 52.B.03 52.B.03 52.B.02 52.B.02 52.B.03	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергенческих агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы тоории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели и авътернативных топливах Производственная практика: Предуштимивая практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Введение в профессиональную деятельность Практикум трежмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельность Конструкцовные двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Выстроходные двигателей Бысгроходные двигателей и изнашивания Бысгроходные двигателей и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и изнашивания Бысгроходные двигатели и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателем и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателях и выпускной квалификационной работы) Полотовка к процедуре защита и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к поросарующей и проведения натурнах (для выполнения выпускной квалификационной работы)		ПК
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.дВ.01.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-2.1 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01	Конструирование двитателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Защита вителлектуальной собственности История развития тепловых двитателей Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Основы теории трение и изнашивания Быстроходные двитателе и двитателей и двитателях и энергоустановках Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Введение в профессиональной деятельность Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностраниный язык в профессиональной деятельности Конструирование двитателей Нестационарные газодивамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Неговы двитателей Неговы двитателей Неговы двитателей Быстрокодные развития тепловых двитателей Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Основы подвити ителлектуальной собственности История развития тепловых двитателей Выстрокодные двитателей и предителям в практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подитовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Перспективы развития энергетических машин Перспективы развития энергетических машин Перспективы развития энергетических машин Перспективы развиты и предеденно натурных испытаний АТС и их компонентов Выполнеги выбор типовых прогреме на интурных испытаний АТС и их компонентов Основы порилуемы и проведенню натурных испытаний АТС и их компонентов Основы порилуемы и предеденно натурных испытаний АТС и их компонентов Основы научный и испытаний и испытаний двитателей Ти их компонентов Основы порилуем и предеденно н		ПК ПК2
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 52.B.03 53.01 ФТД 01 11.10 51.B.01 51.B.01 51.B.05 51.B.06 51.B.19 51.B.26 51.B.26 51.B.28 52.B.03 52.B.03 52.B.02 52.B.02 52.B.03	Конструирование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергенческих агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы тоории трения и изнашивания Быстроходные двигатели и двигатели и авътернативных топливах Производственная практика: Предуштимивая практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Введение в профессиональную деятельность Практикум трежмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельность Конструкцовные двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Выстроходные двигателей Бысгроходные двигателей и изнашивания Бысгроходные двигателей и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и изнашивания Бысгроходные двигатели и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателем и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателях и энергоустановках Основы тоерии трения и двигателях и выпускной квалификационной работы) Полотовка к процедуре защита и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Поротовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Поротовка к поросарующей и проведения натурнах (для выполнения выпускной квалификационной работы)		ПК
■ 1.B.16 ■ 1.B.19 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.28 ■ 1.B.28 ■ 1.B.20.10 ■ 1.B.28 ■ 1.B.20.20 ■ 1.B.28 ■ 1.B.29 ■ 1.B.20 ■ 1.B.24 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.28 ■ 1.B.29 ■ 1.B.28 ■ 1.B	Конструкторизмие двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Основы моделирования пристеденности История развития тепловых двигателей Защита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и извигателя и двигателях и энергоустановках Основы теории трения и извигателя и двигателях и энергоустановках Прогиводственная практика: Преддилизовная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перелективы развития зерегических машин Выполняет конструкторское сопровождение производства и испытаний АТС и их компонентов Выедение в профессиональной деятельность Практикум трежмерного трафического моделирования в сред SolidWorks Иностранный язык в профессиональной деятельности Конструкрование двигателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Ванита интеллектуальной собственности История развития тепловых двигателей Основы конфитериции изминивания Быстроходные двигателей Выстроходные двигателей и двигателях и энергоустановках Основы тории трения и изминивания Быстроходные двигателей и двигателя и авигателях и энергоустановках Прогиводственная практика: Преддилломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защитим и защита выпускной квалификационной работы Перстоктивы развития з чернестических машин Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подотовка к процедуре защитам и непатаний двигателей Подотовка к процедуре защитам и защитания практика (проектива практика (проектива практика (проектива практика) Подотовка к процедуре защитам и з		ПК ПК2
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-2.1 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б4.В.27 Б2.В.03 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б4.В.27 Б2.В.03 Б3.01 Б3.01 Б3.01 Б4.В.27	Конструктурование двитателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических аграгатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Защита интеллектуральной собственности Негория развития тепловых двитателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Прогиводственная практива: Предципломная практива (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполявет конструкторское сопроводение производства и испытаций АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельностя Конструкторское сопроводение производства и испытаций АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельностя Конструкторование двитателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкторкий энергетических претатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Основы конструкции энергетических аграстатов с ДВС Основы конструкции энергетических аграстатов к ДВС Основы конструкции энергетических аграстатов к ДВС Основы конструкции энергетических аграстатов и эне образование и управление ДВС Основы конструкции энергетических аграстатов и эне образование образова		ПК ПК2
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.02.01 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.28 Б1.В.29 Б1.В.29 Б1.В.20 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 ПК-2.1 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 ПК-2.2 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 ПК-2.2 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01	Конструкторивование двигателей Нестационаривие тазодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной собственности История равититя тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы моделирования процессов в двигателей на авътернативных топливах Производственная практика: Предципломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к принежуе из защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Выполняет конструкторекое сопровождение производства и испытавий АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельности Конструкцование двигателей Нестационарина егазодинамического эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Вистационарина интеглектуальной состенности История равития тепловых двигателей Вистром поделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы теории трения и извыпывания Быстроходные двигателей и двигателей и энергоустановках Основы теории трения и трения инзавиляющий работы Производственная практика: Предципломави практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Перстовках принескуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовках принежуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовках принежуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовках принежуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовках процессуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовким принежуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовким принежуре защиты выпускной квалификационной работы Перстовким принежуре защиты выпускной квалификационной работы Производственная практика: Предилиломам прак		ПК ПК2
Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.24 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.02.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-1.10 Б1.В.05 Б1.В.06 Б1.В.16 Б1.В.19 Б1.В.26 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.26 Б1.В.28 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.01 ФТД.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-2.1 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.В.03 Б3.01 ФТД.01 ПК-2.2 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 ПК-2.2 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01 ПК-2.2 Б1.В.27 Б2.В.03 Б3.01	Конструирование двигателей Неставиовириве газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двигателей Защита интеллектуальной соственности Негория равития тепловых двигателей Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках Основы тогрии грения и извыпывания Быстроходные двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственная практива: Предпильмави практива Для выполнения выпускной квалификационной работы) Перспективы развития энергетических машин Выполнает конструкторское согровождение производства и испытаций АТС и их компонентов Введение в профессиональную деятельности. Практикум грежерного гарайнического омерационной в работы Практикум грежерного гарайнического омерационной в работы Неставионарине двигателей Конструкции энергетических двигательности Конструкции энергетических двигательности Конструкции энергетических агретатов с ДВС Основы конструкции энергетических двигателей ВСС Системы двигателей Валита и тепловых двигателей Неставионарине газодинамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергетических двигателей СВС Системы двигателей Валита интеглаек уальной собственности История развития тепловых двигателей и управление ДВС Системы двигателей Востроходные двигателей Негория развития тепловых двигателей и запатателях и энергоустановках Основы токущ трения и извыпатывания Выстроходные двигателей и двигателни на альтернативных топливах Производственная практика: Предципьмяма практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуе защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуе защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Предципамивая практика (проектива практика) Производственная практика: Предципамивая нактика (проектива практика) Производственная практика: Производственная практика (проектива практика) Производственная практика: Предципамивам нактика (проектива		ПК ПК2
S1.B.16 S1.B.19 S1.B.24 S1.B.26 S1.B.28 S1.B.20.01 S1.B.20.02 S1.B.28 S2.B.03 S3.01 ФТД.01 ПК-1.10 S1.B.01 S1.B.05 S1.B.06 S1.B.06 S1.B.19 S1.B.26 S1.B.19 S1.B.26 S1.B.28 S2.B.03 S3.01 ПК-2.1 S1.B.27 S2.B.02 S2.B.03 S3.01 ПК-2.2 S1.B.27 S2.B.02 S2.B.03 S3.01 ПК-2.3 S1.B.27 S1.B.27 S2.B.02 S2.B.03 S3.01 ПК-2.3 S1.B.27	Конструкрование двитателей Нестивиовривае втазодивамические эффекты в ДВС Основы конструкции энергепческих агретатов с ДВС Антоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Защита интелнектуальной собтвенности Нетория равития тепловых двитателя и энергоустановках Основы корептрення и изванивания Быстроходные двитатели и двитателя и энергоустановках Основы тороци трення и изванивания Быстроходные двитатели и двитателя и энергоустановках Основы тороци трення и изванивания Быстроходные двитатели и двитатели на выпътрытивных топливах Перепективы ракитики: Предпиломания приктика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перепективы ракитики: Предпиломания пристика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Ператизум трежмерного графического моделирования в среде SolidWorks Практикум трежмерного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный изык в профессиональной деятельности Конструнорование двитателей Нестационарные газодиванические эффекты в ДВС Системы двитателей Вашити интеллектуальной собственности История развития тепловых двитателях и энергоуствновках Основы конструкция энергегических агретатов с ДВС Автоматическое регулирование и управление ДВС Системы двитателей Вашити интеллектуальной собственности История развития тепловых двитателях и энергоуствновках Основы конструнновым и риспрактика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к двитателя двитателей и защита выпускной квалификационной работы) Подотовка к двитателя и и нашити выпускной квалификационной работы Подотовка к двитателя (двитами и нашита выпускной квалификационной работы) Подотовка к приненрая и развития на паратика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к приненраю приненов и нешатий двитателей Производственная практики: Преддипломная практика (дросктивя практика) Производственная практика: Преддипломная практика (дросктивя практика) Производственная практик		ПК ПК2
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 51.B.2B.01.01 51.B.2B.02.01 51.B.2B.02.02 51.B.2B.03.02 52.B.03 63.01 67.B.05 61.B.05 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.19 61.B.26 61.B.27 62.B.03 63.01 61.B.28 62.B.03 63.01 63.01 63.01 63.01 64.C.2 65.B.02 65.B.03 65.B.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 65.B.01 65.B.02 65.B.03 65.B.03 65.B.03 65.B.05 65.B.05 65.B.07	Кокструирование двигателей Неставиоварие в взодивамические эффекта в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Ангоматическое регундование и управление ДВС Системы двигателей Защита интелнектуальной собственности Негорыя равания телновых двигателей Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Ангоматическое регундование и управление ДВС Системы двигателей Основы корентурования процессое в двигателем и энергоустановках Основы тороци трения и изнашивания Быстроходиме двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственных практика: Предилизовия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процесуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Введение в профессиональной деятельность Практикум трежуреного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный такж в профессиональной деятельносты Конструкции энергетических машин Нестационарных развития энергетических агретам об две Составания (две две две две две две две две две две		ПК ПК2
■ 1.B.16 ■ 1.B.19 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.28 ■ 1.B.2B.01.01 ■ 1.B.2B.01.02 ■ 1.B.2B.02.02 ■ 1.B.2B.02.02 ■ 1.B.2B.03.02 ■ 1.B.2B.03.02 ■ 1.B.2B.03 ■ 1.B.05 ■ 1.B.06 ■ 1.B.19 ■ 1.B.19 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.26 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.26 ■ 1.B.26 ■ 1.B.26 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.20 ■ 1.B.2B.01 ■ 1.B.2B.01.01 ■ 1.B.2B.01 ■ 1.B.2B.	Ковструкрование двитателей Неставиоварные аводинамические эффекта в ДВС Основы конструкции энергенческих агретатов с ДВС Автовантическое регундирование и управление ДВС Системы двитателей Защита интелнектуальной собтвенности Нетория равития тепловых двитателей Основы корентурным и процессов в двитателях и энергоустановках Основы токури трения и изванивавания Бысгроходные двитателя и двитатели на альтерытивных топливах Прогаводственная практики: Предитиломия притивед и выполнения выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защити выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защити выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструе защиты и защити выпускной квалификационной работы Подготовых и роцеструсторское сопровождение производства и испытаций АТС и их компонентов Введение в профессиональной деятельности Конструнарование адинателей Нисторианный раках в профессиональной деятельности Конструнарование данитателей Нисториа равитита данитателей Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС Системы двитателей данитателей Защита интеллектуальной собственности История равития тепловых двитателей и энергоричения и управление ДВС Системы двитателей на валителемности и двитателей двитателей и энектателей двитателей на двитателей дви		ПК ПК2
51.B.16 51.B.19 51.B.24 51.B.26 51.B.28 51.B.2B.01.01 51.B.2B.02.01 51.B.2B.02.02 51.B.2B.03.02 52.B.03 63.01 67.B.05 61.B.05 61.B.19 61.B.24 61.B.26 61.B.19 61.B.26 61.B.27 62.B.03 63.01 61.B.28 62.B.03 63.01 63.01 63.01 63.01 64.C.2 65.B.02 65.B.03 65.B.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 63.01 65.B.02 65.B.03 65.B.01 65.B.02 65.B.03 65.B.03 65.B.03 65.B.05 65.B.05 65.B.07	Кокструирование двигателей Неставиоварие в взодивамические эффекта в ДВС Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Ангоматическое регундование и управление ДВС Системы двигателей Защита интелнектуальной собственности Негорыя равания телновых двигателей Основы конструкции энергетических агретатов с ДВС Ангоматическое регундование и управление ДВС Системы двигателей Основы корентурования процессое в двигателем и энергоустановках Основы тороци трения и изнашивания Быстроходиме двигатели и двигатели на альтернативных топливах Производственных практика: Предилизовия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процесуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Перспективы развития энергетических машин Введение в профессиональной деятельность Практикум трежуреного графического моделирования в среде SolidWorks Иностранный такж в профессиональной деятельносты Конструкции энергетических машин Нестационарных развития энергетических агретам об две Составания (две две две две две две две две две две		ПК ПК2
■ 1.B.16 ■ 1.B.19 ■ 1.B.24 ■ 1.B.26 ■ 1.B.28 ■ 1.B.2B.01.01 ■ 1.B.ДB.01.02 ■ 1.B.ДB.02.02 ■ 1.B.ДB.02.02 ■ 1.B.ДB.03.02 ■ 2.B.03 ■ 53.01 ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Конструкрование двитателей Нестационарные позданизамические эффекты в ДВС Октова конструкции энергетических агретатов с ДВС Актоматическое регузирования и управление ДВС Системы двитателей Защита интелнетуальной собственности История равилита телновых двитателей Октова моделирования процессов в двитателях и энергоустановках Остова комулителения изиванизамия Быстрокодные двитателе и двитателен на автогриативных тогливах Производственная практика: Преддилизомана практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ввасения в профессиональную актепнение производстви и исторационной работы Ввасения в профессиональную актепнение производстви и исторационной работы Ввасения в профессиональную актепнение Ввасения в профессиональную актепнение Ввасения в профессиональную актепнение Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Высетрия за профессиональную актепнености Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks Высетрия развитые автигелей Нестационарные такоризимические эффекты в ДВС Остовы конструкции энергетических агретатов с ДВС Автоматическое регузирование и управление ДВС Системы двитателей Защита интеллеекуальной собственности История равилита телловых двитателей Быстрокодина двитателей Быстрокодина двитателей и двитателей в октов в произученной квалификационной работы Поритовска и произкум практика: Преддиламомная практика (для выполнения мыгускной квалификационной работы) Поритовска и произкум предессов в двитателях и энергоуетановках Остовы моделирования и развитателей на произкор вышения и двитателей на произкор вышения и защита выпускной квалификационной работы Поритовска и произкум практика: Преддиламомная практика (для выполнения мыгускной квалификационной работы) Поритовска и произкум практика (прока на практика (прока на практика) Произкорственныя практика: Преддиламомная практика (докосныя практика) Произкорственныя практика: Преддиламомная пр		ПК ПК2

Б1.В Б1.В			
Б1.В	B.03	Исследования в энергетическом машиностроении	
	B.07	Основы научно-технического творчества	
Б1.В	B.08	Высшая математика 2	
Б1.В		Гермодинамика 2	
Б1.В	B.10	Механика жидкости и газа	
Б1.В	B.12	Информационные технологии в энергетическом машиностроении	
Б1.В	B.13	Основы САПР	
Б1.В	B.14	Проектирование объектов энергетического машиностроения	
Б1.В	B.15	Геория рабочих процессов поршневых двигателей	
Б1.В		Менеджмент на предприятиях энергетического машиностроения	
Б1.В		Основы физики горения	
Б1.В		Динамика двигателей	
Б1.В		Управление техническими системами	
Б1.В		Агрегаты наддува двигателей	
61.B		Электрооборудование и диагностика ДВС	
Б1.B		Экологическая безопасность двигателей	
Б1.В.ДЕ		Химмотология	
Б2.В Б2.В		учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)	
62.B		Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
ФТД		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование	
ПК-4.2		приводаться программирование процесса расчетных исследований АТС и их компонентов с использованием моделей	ПК4
Б1.В		Исследования в энергическом машиностроении	
Б1.B		Основы научно-технического творчества	
61.B		Высшая математика 2	
Б1.В		Термодинамика 2	
61.B		Механика жидкости и газа	
Б1.В		Информационные технологии в энергетическом машиностроении	
Б1.В		Основы САПР	
Б1.В		Проектирование объектов энергетического машиностроения	
Б1.В	B.15	Геория рабочих процессов поршневых двигателей	
Б1.В		Менеджмент на предприятиях энергетического машиностроения	
Б1.В		Основы физики горения	
Б1.В		Динамика двигателей	
Б1.В		Управление техническими системами	
Б1.В		Агрегаты наддува двигателей	
Б1.B		Электрооборудование и диагностика ДВС	
Б1.В		Экологическая безопасность двигателей	
Б1.В.ДЕ		митология	
62.B		учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)	
62.B		Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б3.0 ФТД		Подтоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Прикладное программирование	ПК4
61.B		Выполняет подготовку отчетов по результатам расчетных исследований АТС и их компонентов с использованием моделей Исследования в энергетическом машиностроении	111/4
61.B		лиследования в энертеплеками машиностроснии Основы научно-технического творчества Основы научно-технического творчества	
61.B		Основы научно-технического пворчества Высшая магематика 2	
61.B		Бенна математика 2	
61.B		ткраюдинамика 2 Мифомационные технологии в энергетическом машиностроении	
61.B		основы САПР Основы САПР	
Б1.В		Проектирование объектов энергетического машиностроения	
Б1.В		Геория рабочих процессов поршневых двигателей	
Б1.В		Менеджмент на предприятиях энергетического машиностроения	
Б1.В	B.18	Основы физики горения	
Б1.В Б1.В		1 1 1	
	B.20	Основы физики горения	
Б1.В	B.20 B.21	Основы физики горения Динамика двигателей	
Б1.В Б1.В	B.20 , B.21 B.22 .	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами	
61.B 61.B 61.B 61.B	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей	
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20 B.21 B.22 B.23 B.25 B.03.01	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология	
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B, ДЕ	B.20 B.21 B.22 B.23 B.25 B.03.01 B.01	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Экологическая безопасность двигателей Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением)	
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B,Z 62.B	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B, J[E 62.B 62.B 63.B	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В, Б1.В, ДЕ Б2.В Б2.В Б3.3, ФТД	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B, ДЕ 62.B 62.B 62.B 63.0 ФТД	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подлоговка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов	ПК
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В, ДЕ Б2.В Б2.В Б2.В Б3.0 ФТД	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов	ПК ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B, 61.B 61.B, 7E 62.B 62.B 62.B 63.0 ФТД ПК-3 ПК-3.1	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты паддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей	
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В, ДЕ Б2.В Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3 ПК-3	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В, ДЕ Б2.В Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3 ПК-3.1	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателе случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В.ДЕ Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3 ПК-3.1 Б2.В Б2.В Б3.3	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к пропедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преодипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК3
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В, ДЕ Б2.В Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3 ПК-3.1	B.20 B.21 B.21 B.22 B.23 B.25 B.03.01 B.01 J.002 B.27 B.02 B.03 B.03 B.03 B.03 B.03 B.03 B.03 B.04 B.05 B.	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателе случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В.ДЕ Б2.В Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3.1 Б1.В Б2.В Б2.В Б2.В Б3.0 ПК-3.1	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подототовка к происдуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения	ПК3
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Предипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Предипломная практика (ироектная практика) Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	ПК3
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Унубаная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Иреддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	ПК3
Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В Б1.В,ДЕ Б2.В Б3.3 ФТД ПК-3.1 Б1.В Б2.В Б2.В Б3.0 Б	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническим системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Поризводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Поризводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Поризводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	ПКЗ
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 月 51.B 月 52.B 52.B 53.3 ФТД ⅢK-3 ⅢK-3 ⅢK-3.1 51.B 52.B 52.B 53.C	B.20 B.21 B.22 B.22 B.03.01 B.03 B.01 J.02 B.03 B.03 B.03 B.03 B.03 B.01 J.02 B.03 B.03 B.03 B.01 J.02 B.03 B.0	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Дроизводственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и испытнам образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытнам образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы паучных исследований и испытнам образцов АТС и их компонентов Основы паучных исследований и испытнам образцов АТС их компонентов Основы паучных исследований и испытнам образцов АТС их компонентов Основы паучных исследований и испытнам образцов АТС их компонентов Основы производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подототовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК3
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 月日 52.B 52.B 53.d ФТД ПК-3.1 51.B 52.B 52.B 53.d ПК-3.1 52.B 53.d 同日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	B.20 , B.21	Основы физики горения Динамика двигателей Угравление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Укимотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Предципломная практика (проектная практика) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и пытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преизводственная практика (проектная практика) Порозводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Порозводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Порозводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Порозводственная практика: Преизводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Порозводственная практика: Преизводственная практика (для выпол	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агрегаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Экологическая безопасность двигателей Химотология Учебная практика: Учебная практика: Преддипломная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Произоводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подтотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку генических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преидипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	ПКЗ
□ 51.B □ 51.B □ 51.B □ 51.B □ 51.B □ 51.B □ 52.B □ 52.B □ 53.0 □ 11.B □ 52.B □ 52.B □ 52.B □ 52.B □ 52.B □ 53.0 □ 11.B □ 11.B □ 12.B □ 12.B □ 13.D □	B.20 , B.21 , B.22 , B.23 , B.22 , B.23 , B.25 , B.03.01 , B.01 , J.02 , B.27 , B.02 , B.03 , .01 , B.27 , B.02 , B.03 , B.0	Основы фізики горения Динамика двигателей Управление техническим системами Агретаты наддува двигателей Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Уклютология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Педипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Ваполняет разработку программ и методик (выбор − в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Ваполняет разработку программ и методик (выбор − в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Предипломная практика (проектная практика) Поризводственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Ваполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преддипломная практика (дря выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддипломная практика (дря выполнения выпускной квалификационной работы) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	В.20 В.21 В.21 В.22 В.23 В.25 В.03.01 В.01 Д.02 В.01 В.02 В.03 В.03 В.01 В.02 В.03 В.01 В.02 В.03 В.03 В.03 В.01 В.01 В.01 В.02 В.03 В.03 В.01 В.01 В.01 В.01 В.02 В.03 В.03 В.03 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.01 В.02 В.03 В.	Динамика двитателей Динамика двитателей Управление техническими системами Агретаты наддува двитателей Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Зокологическая безопасность двитателей Химмотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Токосбен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Дроизводственная практика: Производственная практика (дро выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двитателей Производственная практика: Производственная практика (дро выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной вотных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двитателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подотовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подотовка к процедуре защиты и защита выпускно	ПКЗ
 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B,ДЕ 52.B 52.B 53.3 可以 51.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 53.0 71.B 52.B 	B.20	Динамика двитателей Динамика двитателей Управление техническими системами Агретаты наддува двитателей Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Электрооборудование и диагностика ДВС Зокология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Дрикладное программнам и методик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Дрикладное программнам и методик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Дрикладственная практика: Продацилломная практика (проектная практика) Производственная практика: Продацилломная практика (проектная практика) Производственная практика: Продиводственная практика (проектная практика) Производственная практика: Продацилломная практика (проектная практика) Производственная практика: Продаваний и испытаний двитателей Производственная практика: Продаваний двитателей Производственная практика: Продаваний двитателей Пр	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20	Динамика двигателей Динамика двигателей Управление техническими системами Агретаты наддува двигателей Электрооборудование и двагностика ДВС Электрооборудование и двагностика ДВС Электрооборудование и двагностика ДВС Жимотология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддигломная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддигломная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения агрупка исселерований опытных образиов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предвигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предвигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предвигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предвигломная практика (проектная практика) Производственная практика: Предвигломная	ПКЗ
 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B,ДЕ 52.B 52.B 53.3 可K-3.1 51.B 52.B 52.B 53.0 可K-3.2 51.B 52.B 52.B 53.0 可K-3.3 51.B 52.B 52.B 52.B 53.0 可K-3.3 「HC-3.3 「HC-3.3 「HC-3.4 51.B 	B.20	Динамика двитателей Динамика двитателей Динамика двитателей Динамика двитателей Досктрооборудование и диагиостика ДВС Экологическая безопасность двитателей Экологическая безопасность двитателей Химмогология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Призводственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедур (программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двитателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку технических требований и испытаний двитателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и испытаний двитателей Про	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	В.20	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агретаты наддува двигателей Электрооборудование и днагиостика ДВС Электрооборудование и днагиостика ДВС Жологическая безонасность двигателей Химогология Учебная практика: Учебная практика: Преддипломная практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Призводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Прогиводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Прогиводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и и испытатний двигателей Производственная практика: Преддипломная практика (проектная практика) Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований и и испытаний двигателей Производственная практика: Преддипломная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20	Основы физики горения Динамика двигателей Управление техническими системами Агретаты наддука двигателей Экологическая безопасность двигателей Экологическая безопасность двигателей Учебная практика: Учебная практика: Преддипломияя практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Призводственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедур защиты и тапита двигателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломияя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломияя практика (проектная практика) Роновы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломияя практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломия практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Преддипломия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломия практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика	ПКЗ
61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B 61.B	B.20	Динамика двигателей Динамика двигателей Динамика двигателей Диравление техническими системами Агреатам надрува двигателей Экологическая безопасность двигателей Жимогология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Выполняет разработку технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы научных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и приспособлений для проведения практика. Предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита на техника (проектная практика) Производственная практика: Предушпломная практика (проектная практика) Произво	ПКЗ
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B	B.20	Динамика двигистиствов Динамика двигателей Туравление техническими системами Агретаты наддува двигателей Туравление техническими системами Агретаты наддува двигателей Жиммогология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программиым обеспечением) Прогаводственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Приговодственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Приговодственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Приговодственная практика: Прогаводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы нагурных исследований и испытаний двигателей Прогаводственная практика: Предцигломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предивломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предивломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предивломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предивломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предиводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предиводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Презиводственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогаводственная практика: Предиво	ПКЗ ПКЗ ЛКЗ
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B	B.20	Динамика двигателей Управление техническими системами Агретаты наддува двигателей Управление техническими системами Агретаты наддува двигателей Экологическая безопасность двигателей Жимогология Учебная практика: Чебная практика: Преддиломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Прездилломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Производственная практика: Производственная практика (проектиая практика) Производственная практика: Предраплюмана практика (проектиая практика) Производственная практика: Предраплюмана практика (проективя практика) Производственная практика: Предраплюманая практика (проективя практика) Производственная практика: Предраплюманая практика (проективя практика) Производственная практика: Предраплюманая практика (проективя практика) Производственная практика: Предраплюмана прак	ПК3
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B	B.20	Динамика двигателей Динамика двигателей Динамика двигателей Агреатам наддува двигателей Динамика двигателей Динамика двигателей Докологическая безопасность двигателей Жимогология Жимого	ПКЗ ПКЗ ЛКЗ
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 52.B 53.0 53.	B.20	Динамика двитателей Управление техническими системами Агретаты надлува двитателей Управление техническими системами Агретаты надлува двитателей Укламогология Учебная практива: Учебная практива (практива по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практива: Учебная практива (практива по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практива: Преддипломная практива (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пологова ка процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных обращов автотракторных средств и их компонентов Выполняет разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных обращов АТС и их компонентов Выполняет разработку программ и методих (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных обращов АТС и их компонентов Дроизводственная практива: Предприломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практива: Предприломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практива: Предприломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предприломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предприломная практика (пректива практика) Производственная практика: Производственная практика (пректива практика) Производственная практика: Преизводственныя практика (пректива практика) Производственная практика: Преизводственная практика (пректива практика) Производственная практика: Пре	ПКЗ ПКЗ ЛКЗ
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B	B.20	Дивамика двигателей Управление техническими системами Агретаты надлужа двигателей Управление техническими системами Агретаты надлужа двигателей Экологическая безопасность двигателей Экологическая безопасность двигателей Экологическая безопасность двигателей Укомогология Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кавлификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной кавлификационной работы) Прискадное программирование Способен к организации и проведению натурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Виполнает разработку программ и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы наручных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнення выпускной квалификацион	ПКЗ ПКЗ ЛКЗ
	B.20	Динамика двигателей Управление техническими системами Агретата надурам двигателей Управление техническим системами Агретата надурам двигателей Экологическая безопасность двигателей Экологическая безопасность двигателей Умейная практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программиым обеспечением) Производствения практика: Учебная практика (практика по получению первичных навыков работы с программиым обеспечением) Производствения практика: Ореодичномия практика (по напрактика (практика по получению первичных навыков работы с программирование) Производствения практика: Предципломия практика (практика по получению первичных навыков работы) Перисладое программирование Способем к организации и и проведению натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполняет разработку программи и методик (выбор – в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы влучных исследований и испытаний двигателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовак к проислуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Подготовак к проислуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Подготовак и производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовак и производственная практика (для наполнения выпускной квалификационной работы) Подготовак и производственная практика (для наполнения выпускной квалификационной работы) Подготовак и производственная практика (для наполнения выпускной квалификационной работы) Подготов	ПК3 ПК3 ПК3 УК УК10
□ 1.B	B.20	Динамика двигателей Привание техническим сестемами Агретаты наддува двигателей Укравление техническим системами Агретаты наддува двигателей Укологическая безопасность двигателей Хекломогология Учебыва практика: Учебыва практика: Предидиломыва практика по получению первичика кваваков работы с программным обеспечением) Производственная практика: Предидиломыва практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Полготовка к проведуре защитым и защита выпускной вазлификационной работы Прикладлюе программирование Способен к организации и проведению натурным исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Виполняет разработку программи и методик (выбор – в случае наличия) натурным исследований опытных образцов АТС и их компонентов Виполняет разработку программи и методик (выбор – в случае наличия) натурным исследований опытных образцов АТС и их компонентов Производственная практика: Предилюмная практика (дроектива практика) Производственная практика: Предилюмная практика (проектива практика) Производственная практика: Предилимная практика (проектива практика) Производственная практика: Предилимнаемная практика (проектива практика) Производственная практика: Предилимнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнаемнае	ПК3 ПК3 ПК3 УК УК10
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 52.B 53.0 71.B 52.B 52.B 53.0 71.B 71.	B.20	Оченым физики горения Дивымика двигателей Управление техническими системами Агретаты наддума двигателей Управление техническими системами Агретаты наддума двигателей Экологическая безопасность, двигателей Жимогология Учебная практика: Учебная практика: Преддигиломная практика по получению первичных навыков работы с программиным обеспечением) Учебная практика: Учебная практика: Преддигиломная практика (дви выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовах к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прикладиое программирование Способен к организации и проведению нагурных исследований опытных образцов автотракторных средств и их компонентов Выполниет разработку программи и метолик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполниет разработку программи и метолик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Выполниет разработку программи и метолик (выбор — в случае наличия) натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы ваучных исследований и испытаний даритателей Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Подготовах к произворству технических требований и согласование технических заданий на изготовление оборудования, оснастки и приспособлений для проведения натурных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Основы внучных исследований опытных образцов АТС и их компонентов Производственная практика: Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практука: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (проектная практика) Производственная практика: Производственная практика (ПК3 ПК3 ПК3 УК УК10
□ 1.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日.B 日	B.20	Динамика двитятелей Привание техническим системами Агретаты наддуна двитателей Праванение техническим системами Агретаты наддуна двитателей Лекторобору, оданителей Ле	ПК3 ПК3 ПК3 ПК3 УК УК10
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 53.0 71.B 52.B 52.B 53.0 71.B 53.D 71.B 71.	B.20	Доциания двигителен Доциания Доц	ПКЗ ПКЗ ПКЗ ПКЗ УК УК10 УК10
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B	B.20 B.21 B.21 B.22 B.23 B.23 B.25 B.03.01 B.01 J.02 B.01 J.02 B.03 B.03 B.01 B.03 B.01 B.02 B.03 B.01 B.02 B.03 B.01 B.01 B.02 B.03 B.01 B.01 B.02 B.03 B.01 B.01 B.01 B.01 B.01 B.01 B.01 B.01	Ожновы финкт горения (павыная двигателей Управление техническими системами Управление техническими правление Троизводственным правления Троизводственным правлена Троизводственным правления Троизводственным правл	ПКЗ ПКЗ ПКЗ ПКЗ УК УК10 УК10
51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 51.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 52.B 53.0 11.C 51.D 51.D 52.B 52.B 53.0 11.C 51.D 53.0 74.10 51.D 53.0 74.10 51.D 53.0 74.10 51.D 53.0 74.10 51.D 53.0 53.0 74.10 51.D 53.0	B.20	Доновыев двигачения Доновыев двигачения Управления техническим системым Управления техническим системым Управления издурав двигателей Электрооборуджевание и двигистема Доктортоборуджевание и двигистема Унеблия практика: Учебная практика (практика по получению первичнах навыков работы с протраммимы обеспечением) Пригиодственняя практика: Учебная практика (практика по получению первичнах навыков работы оправлениямы обеспечением) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (просетная практика) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Преддигномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Предаритномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Пригиодственняя практика: Предаритномная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Прогизома к пределуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы) Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Прогизома к проведуре защиты и защита выпускной квалификационн	ПКЗ ПКЗ ПКЗ ПКЗ УК УК10 УК10

F2.01		
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	УК9
Б1.О.21	Основы экономики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	ОПК1
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	ОПК1
Б1.О.11	Информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0.7774
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Демоистрирует знание единиц измерения физических величин, основных методов их измерения.	ОПК6
Б1.О.17	Электротехника и электроника	
E1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01 ОПК-6.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК6
Б1.О.17	Выполняет измерения физических величин, обрабатывает результаты измерений и оценивает погрешность. Электротехника и электроника	OHKO
Б1.О.18	электроткапия - электропная Метрология, стандартизация и сертификация	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной	0.7774
ОПК-5	деятельности	ОПК
OHIC 5.1	Демонстрирует знание основных конструкционных материалов, применяемых в энергетическом машиностроении и выполняет выбор материалов элементов	OTHE
ОПК-5.1	энергетических машин и установок с учетом условий их работы.	ОПК5
Б1.О.13	Материаловедение	
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Выполняет графические изображения в соответствии с требованиями стандартов, в том числе с использованием средств автоматизации.	ОПК5
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
E1.O.16	Механика материалов и конструкций	
E1.O.22	Детали машин и основы конструирования	
E3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OTHES
ОПК-5.3	Демонстрирует знание основных групп деталей и механизмов, используемых в энергетическом машиностроении и проводит их расчеты.	ОПК5
E1.O.16	Механика материалов и конструкций	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Демонстрирует знание основ механики деформируемого тела, теории прочности и усталостного разрушения и проводит расчеты элементов конструкций по заданной методике.	ОПК5
Б1.О.16	механика митериалов и конструкций	
Б1.О.22	лежания вистрой и основ конструкрования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
	Демонстрирует понимание основных законов термодинамики, выполняет расчеты основных показателей термодинамических циклов и проводит анализ их	
ОПК-4.1	эффективности.	ОПК4
Б1.О.20	Термодинамика и тепломассообмен	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Демонстрирует понимание основных законов движения жидкости и газа, определяет параметры потоков рабочих сред.	ОПК4
Б1.О.20	Термодинамика и тепломассообмен	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Демонстрирует понимание основных законов и способов переноса теплоты и массы, проводит исследования и расчет процессов тепломассообмена в	ОПК4
	соответствии с заданной методикой.	
Б1.О.20	Термодинамика и тепломассообмен	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
ОПК-3.1	при решении профессиональных задач	ОПК3
Б1.О.07	Применяет математический аппарат аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной.	OHKS
Б3.01		
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Применяет математический аппарат теория функции нескольких переменных, теории функций комплексного переменного, теории рядов, теории	
ОПК-3.2	применяет математический аппарат теория функции нескольких переменных, теории функции комплексного переменного, теории радов, теории дифференциальных уравнений.	ОПК3
Б1.О.07	лифер-пиланиям учантения. Высшая магематика	
Б1.О.08	минка Минка	
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет математический аппарат теории вероятностей и математической статистики.	ОПК3
Б1.О.07	Высшая математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Применяет математический аппарат численных методов.	ОПК3
Б1.О.07	Высшая математика	
Б1.О.07 Б1.О.08	Физика	
Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.15	Физика Теоретическая механика	
Б1.О.07 Б1.О.08	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.15	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и	ОПК3
Б1.О.07 Б1.О.08 Б1.О.15 Б3.01 ОПК-3.5	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач.	ОПК3
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OHK-3.5	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика	ОПК3
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника	ОПК3
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17 63.01	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17 63.01 OIIK-3.6	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики.	ОПК3
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17 63.01 OIIK-3.6 61.O.08	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика	
61.0.07 61.0.08 61.0.15 63.01 OIIK-3.5 61.0.08 61.0.17 63.01 OIIK-3.6 61.0.08 61.0.08 63.01	Физика Теорстическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК3
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.O1 OIIK-3.5 B1.O.08 B1.O.17 B3.O1 OIIK-3.6 B1.O.08 B3.O1 OIIK-3.7	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов.	
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.01 OIIK-3.5 B1.O.08 B1.O.17 B3.01 OIIK-3.6 B1.O.08 B3.01 OIIK-3.7	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия	ОПК3
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17 63.01 OIIK-3.6 61.O.08 63.01 OIIK-3.7 61.O.09 61.O.09	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физическия явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия Экология	ОПК3
61.0.07 61.0.08 61.0.15 63.01 OIIK-3.5 61.0.08 61.0.17 63.01 OIIK-3.6 61.0.08 63.01 OIIK-3.7 61.0.08 63.01 OIIK-3.7 61.0.09 61.0.10 63.01	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия Экология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПКЗ
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.01 OIIK-3.5 B1.O.08 B1.O.17 B3.01 OIIK-3.6 B1.O.08 B3.01 OIIK-3.7 B1.O.09 B1.O.10 B3.01 OIIK-3.01	Физика Теорстическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия Экология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПКЗ
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.01 OIIK-3.5 B1.O.08 B1.O.17 B3.01 OIIK-3.6 B1.O.08 B3.01 OIIK-3.7 B1.O.09 B1.O.10 B3.01 OIIK-2	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия Зкология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Стособен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения Алгоритмизирует решение задачи и реализует алгоритмы с помощью программных средств.	ОПКЗ
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.01	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Химия Экология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения Алгоритмизирует решение задачи и реализует алгоритмы с помощью программных средств. Информатика	ОПКЗ
B1.O.07 B1.O.08 B1.O.15 B3.01 OIIK-3.5 B1.O.08 B1.O.17 B3.01 OIIK-3.6 B1.O.08 B3.01 OIIK-3.7 B1.O.09 B1.O.10 B3.01 OIIK-2 OIIK-2 OIIK-2 B1.O.11 B3.01	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание химических процессов. Химия Экология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения Алгоритмизирует решение задачи и реализует алгоритмы с помощью программых средств. Информатика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК3 ОПК3 ОПК ОПК2
61.O.07 61.O.08 61.O.15 63.01 OIIK-3.5 61.O.08 61.O.17 63.01 OIIK-3.6 61.O.08 63.01 OIIK-3.7 61.O.09 61.O.10 63.01 OIIK-2 OIIK-2.1	Физика Теоретическая механика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание физических явлений и умеет применять физические законы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма для решения типовых задач. Физика Электротехника и электроника Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует знание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Демонстрирует понимание элементарных основ оптики, квантовой механики и атомной физики. Физика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Химия Экология Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения Алгоритмизирует решение задачи и реализует алгоритмы с помощью программных средств. Информатика	ОПК3 ОПК3

Направление: 13.03.03 Энергетическое машиностроение Направленность (профиль): Двигатели внутреннего сгорания Год начала подготовки: 2021 Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 4 года 11 месяцев Форма обучения - заочная

	год начала подготовки: 2021		Форма ооучения - заочная
Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-3.4,OHK-3.5,OHK-3.6,OHK-3.7,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.3,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-5.3,OHK-5.4,OHK-6.1,OHK-6.2,HK-1.1,HK-1.10,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.4,HK-1.5,HK-1.6,HK-1.7,HK-1.8,HK-1.9,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.4,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,YK-1.1,YK-1.2,YK-10.1,YK-10.2,YK-10.3,YK-2.1,YK-2.2,YK-3.1,YK-3.2,YK-4.1,YK-4.2,YK-5.1,YK-5.2,YK-5.3,YK-6.1,YK-6.2,YK-7.1,YK-7.2,YK-8.1,YK-8.2,YK-8.3,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,XK-9.2
Б1.О	Базовые		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-3.4,OHK-3.5,OHK-3.6,OHK-3.7,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.3,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-5.3,OHK-5.4,OHK-6.1,OHK-6.2,VK-1.1,VK-1.2,VK-10.1,VK-10.2,VK-10.3,VK-2.1,VK-2.2,VK-3.1,VK-3.2,VK-4.1,VK-4.2,VK-5.1,VK-5.2,VK-5.3,VK-6.1,VK-6.2,VK-7.1,VK-7.2,VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3,VK-9.1,VK-9.2
	История	3956	УК-5.1,УК-5.3
	Философия	3956 3958	VK-5.1,VK-5.2,VK-5.3,VK-1.1,VK-1.2 VK-4.1,VK-4.2
Б1.О.03 Б1.О.04	Иностранный язык Правоведение	3591	УК-4.1,УК-4.2 УК-2.1,УК-10.1,УК-10.3
	Культурология	3956	УК-5.1,УК-5.2,УК-5.3,УК-3.1,УК-3.2
	Русский язык	3958	VK-4.1,VK-4.2
	Высшая математика Физика	3953 3955	ОПК-3.1,ОПК-3.2,ОПК-3.3,ОПК-3.4 ОПК-3.2,ОПК-3.4,ОПК-3.5,ОПК-3.6
B1.O.09	Химия	3954	OHK-3.2,OHK-3.7,OHK-3.5,OHK-3.0
Б1.О.10	Экология	3954	ОПК-3.7
Б1.О.11	Информатика	3251	УК-1.1,УК-1.2,ОПК-2.1,ОПК-2.2,ОПК-1.1,ОПК-1.2
Б1.О.12 Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика Материаловедение	3461 3421	ОПК-5.2 ОПК-5.1
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	3421	Offices.1
Б1.О.15	Теоретическая механика	3151	ОПК-3.2,ОПК-3.4
Б1.О.16	Механика материалов и конструкций	3171	OПК-5.4,OПК-5.2,OПК-5.3
Б1.О.17 Б1.О.18	Электротехника и электроника Метрология, стандартизация и сертификация	3371 3461	ОПК-3.5,ОПК-6.1,ОПК-6.2 ОПК-6.1,ОПК-6.2
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	3611	VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3
Б1.О.20	Термодинамика и тепломассообмен	3121	ОПК-4.1,ОПК-4.2,ОПК-4.3
Б1.О.21	Основы экономики	3591	VK-6.1,VK-6.2,VK-2.1,VK-2.2,VK-9.1,VK-9.2
E1.O.22	Детали машин и основы конструирования	3151	ОПК-5.1,ОПК-5.2,ОПК-5.3,ОПК-5.4
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	3631	УК-7.1,УК-7.2 ПК-1.1,ПК-1.10,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.
Б1.В	Вариативные		4,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2,УК-2.1,УК-2.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-4.1,УК-4.2,УК-6.1,УК-6.2
	Введение в профессиональную деятельность	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.02 Б1.В.03	Начертательная геометрия и черчение Исследования в энергетическом машиностроении	3151 3141	ПК-1.4 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-3.1,УК-3.2,УК-2.1,УК-2.2
61.B.04	Физика	3955	IK-1.5
Б1.В.05	Практикум трехмерного графического моделирования в среде SolidWorks	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.B.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3958 3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-4.1,УК-4.2,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.07 Б1.В.08	Основы научно-технического творчества Высшая математика 2	3953	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-1.1,УК-1.2 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.09	Термодинамика 2	3121	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.10	Механика жидкости и газа	3141	ПК-4.1,ПК-4.2
Б1.В.11	Моделирование напряженно-деформированного состояния	3141	ПК-1.5
Б1.В.12	Информационные технологии в энергетическом машиностроении	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.13	Основы САПР	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.14	Проектирование объектов энергетического машиностроения	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-6.1,УК-6.2,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.15	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-2.1,УК-2.2
Б1.В.16	Конструирование двигателей	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,УК-2.1,УК-2.2,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.17	Менеджмент на предприятиях энергетического машиностроения	3511	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.18 Б1.В.19	Основы физики горения Нестационарные газодинамические эффекты в ДВС	3141 3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3 ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
61.B.20	Динамика двигателей	3141	IK-1.1,IK-1.2,IK-1.3,IK-1.3,IK-1.0,IK-1.7,IK-1.0,IK-1.7,IK-1.10
Б1.В.21	Управление техническими системами	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.22	Агрегаты наддува двигателей	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.23 Б1.В.24	Электрооборудование и диагностика ДВС Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС	3141 3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3 ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.24 Б1.В.25	Основы конструкции энергетических агрегатов с ДВС Экологическая безопасность двигателей	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10 ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б1.В.26	Автоматическое регулирование и управление ДВС	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.27	Основы научных исследований и испытаний	3141	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4
Б1.В.28	двигателей Системы двигателей	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.29	Основы технологии энергетического машиностроения	3471	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6
Б1.В.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.ДВ.01.02	История развития тепловых двигателей Основы моделирования процессов в двигателях и	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.ДВ.02.01	основы моделирования процессов в двигателях и энергоустановках	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории трения и изнашивания	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Химмотология Быстроходные двигатели и двигатели на	3141 3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3 ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
эт. эт. до.05.02	альтернативных топливах	J171	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.2,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.3,ПК-3.2,ПК-3.2,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.2,П
Б2	Практики Учебная практика: Учебная практика (практика по		4,11K-1.1,11K-1.2,11K-1.3,11K-1.3,11K-1.3,11K-1.3,11K-1.1,11K-2.2,11K-2.3,11K-2.1,11K-2.2,11K-3.2,11K-3.2,11K-3.3,11K-3.4,11K-4.2,11K-4.2,11K-4.3
Б2.В.01	получению первичных навыков работы с программным обеспечением)	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (проектная практика)	3141	ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-3.1,ПК-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,ПК-2.1,ПК-2.2,ПК-2.3,ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10,ПК-3.1,П К-3.2,ПК-3.3,ПК-3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация		OHK-1.1,OHK-1.2,OHK-2.1,OHK-2.2,OHK-3.1,OHK-3.2,OHK-3.3,OHK-3.4,OHK-3.5,OHK-3.6,OHK-3.7,OHK-4.1,OHK-4.2,OHK-4.3,OHK-5.1,OHK-5.2,OHK-5.3,OHK-5.4,OHK-6.1,OHK-6.2,HK-1.1,HK-1.10,HK-1.2,HK-1.3,HK-1.4,HK-1.5,HK-1.6,HK-1.7,HK-1.8,HK-1.9,HK-2.1,HK-2.2,HK-2.3,HK-3.1,HK-3.2,HK-3.4,HK-4.1,HK-4.2,HK-4.3,YK-1.1,YK-1.2,YK-10.1,YK-10.2,YK-10.3,YK-2.1,YK-2.2,YK-3.1,YK-3.2,YK-4.1,YK-5.2,YK-5.3,YK-6.1,YK-6.2,YK-7.1,YK-7.2,YK-8.1,YK-8.2,YK-8.3,YK-9.1,YK-9.2,YK-9.1,XK-9.2,YK-9.2,YK-9.1,XK-9.2,YK-9.2,YK-9.1,XK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2,YK-9.2

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		OIIK-1.1,OIIK-1.2,OIIK-2.1,OIIK-2.2,OIIK-3.1,OIIK-3.2,OIIK-3.3,OIIK-3.4,OIIK-3.5,OIIK-3.6,OIIK-3.7,OIIK-4.1,OIIK-4.2,OIIK-4.3,OIIK-5.1,OIIK-5.2,OIIK-5.3,OIIK-5.4,OIIK-6.1,OIIK-6.2,IIK-1.1,IIK-1.1,OIIK-1.2,IIK-1.3,IIK-1.3,IIK-1.5,IIK-1.6,IIK-1.7,IIK-1.8,IIK-1.9,IIK-2.1,IIK-2.2,IIK-2.3,IIK-3.1,IIK-3.2,IIK-3.3,IIK-3.4,IIK-4.1,IIK-4.3,VK-1.1,VK-1.2,VK-10.1,VK-10.2,VK-10.3,VK-2.1,VK-2.2,VK-3.1,VK-3.2,VK-4.1,VK-4.2,VK-5.3,VK-6.1,VK-6.2,VK-7.1,VK-7.2,VK-8.1,VK-8.2,VK-8.3,VK-9.1,VK-9.2
ФТД	Факультативы		ПК-1.1,ПК-1.10,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3,УК-4.1,УК-4.2
ФТД.01	Перспективы развития энергетических машин	3141	ПК-1.1,ПК-1.2,ПК-1.3,ПК-1.4,ПК-1.5,ПК-1.6,ПК-1.7,ПК-1.8,ПК-1.9,ПК-1.10
ФТД.02	Прикладное программирование	3141	ПК-4.1,ПК-4.2,ПК-4.3
ФТЛ.03	Деловые коммуникации	3958	VK-4.1.VK-4.2