

УТВЕРЖДЕН

25 июня 2021 года, протокол ученого совета университета №12

Сертификат №: 1a 73 60 dc 00 01 00 00 03 34 Срок действия: с 26.02.2021г. по 26.02.2022г. Владелец: проректор по учебной работе А. В. Гаврилов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт авиационной и ракетно-космической техники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

<u>Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</u>

Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Кафедра производства летательных аппаратов и управления качеством в машиностроении

Квалификац	ция: бакалавр	I од начала подготовки (по уче	ебному плану)	<u>2021</u>	
Программа	подготовки: бакалавриат				
Форма обуч	ения: Заочная	Образовательный стандарт	Приказ Минис	стерства науки и в	высшего образования
Срок обучен	ния: 3 г 8 мес			<u>едерации № 1044</u>	
			<u>Зарегистриро</u>	<u>вано в Минюсте F</u>	России 10.09.2020 № 59763
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	ятельности. Профессиональные ста	ндарты П	риказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюс

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ		
28.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ	№ 279н от 23.04.2018 г.	15.06.2018 г. № 51099
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ	№ 274н от 13.03.2017 г.	10.05.2017 г. № 46666
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 497н от 15.07.2019 г.	08.08.2019 г. № 55524

+	Основной	Виды деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	+	производственно-технологический		
			Проректор по учебной работе	/ Гаврилов А.В./
				40 4454
			Начальник учебно-методического управления _	/ Соловова Н.В./
			Директор института	/Ткаченко И. С./

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 150305-2021-3-УС-3г08м-11.plx, код направления 15.03.05, год на Индекс 1 3 3 3 32 128 258 55 13 9 3 228 5 8 2 151 9 1 1 1 4 4 28 144 24 15 151 5 4 154 22 23 2 23 2 153 9 2 3 26 126 126 14 50 4 6 6 6 6 25 226 226 23 128 13 TIG-2; TIG-2.3; WG-1; WG-1. TIG-2; TIG-2.3; WG-1; WG-1. 2; FIX-2.3; WX-1; WX-1.1 -2; FIX-2.3; WX-1; WX-1.1 рами едра экономики чин производства литательных 6 3 3 5 100 100 10 10 10 4 6 3 3 5 20 100 100 12 10 4

									1 1 2 2 2						personament re	waterway vremined is
51.5.Д8.04.07 Векдение в нодклирование и оннергетеку 6	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10								3 108 2	B 2 92		-			74 теории управлен	нциальных уравняний и пв. 2; пк. 2.; тк. 6; ук. 6.2 ни и культурополии Пв. 2; пк. 2.3; ук. 6; ук. 6.2
51.5.05.04.09 Верхипизане денных и вихуальные исслерования 6	3 3 36 108 10	1 12 92 4		 			 		3 108 2	5 2 92					В Кафедра издате	DECT DESCRIPTION THE-2.3: WE-6: VE-6.2
51.5.Д5.04.10 Деловые навыке и проектнях культура 6	3 3 36 108 10	5 17 92 4		 					3 108 2	8 2 92		-			омегорастростра во Кафедра общего	писа; пк-2.; ик-6; ик-6.2
Дизайчер ходни: стратегия и техники планирования									1 1 1 1 1 1 1 1						минадимента	
51.8.Д8.04.11 учебной, научно-исспаровательской, профессиональной 6 в личной эквендентельности	3 3 36 108 10	s 12 92 4		1 1 1 1					3 208 2	S 2 92	.				109 patoru	технологии социальной пк-2; пк-2.3; ук-6; ук-6.2
51.5.Д8.04.12 Дипломатия цифровой этохи 6	3 3 36 108 10	1 17 92 4							3 108 2	8 2 92					Сафедра всеобы 75	истории, нешений и ПК-2; ПК-2.3; ИК-6; УК-6.2
									1 1 1 1 1 1 1			$\overline{}$			документовиден	
\$1.8.ДB.04.13 Документационное обеспечение трудовой деятельности 6	3 3 36 108 10	S 12 92 4		1 1 1 1					3 205 2	S 2 92	.				75 международных	песарыя, песарыя и ПЕ-2; ПК-2.3; ЖК-6; УК-6.2
S1.5.05.04.14 Wester specimination or number 6	3 3 36 108 10	5 12 92 4							3 105 2	B 2 92	.	-	-		100 Кафедра русског	явыка и массовой — ms-2.3: ук-6: ук-6.2
SLEARING MACROMORIA HOSINING TEXTS 6	3 3 36 108 10						 		3 108 2	B 2 92	.	-			101 Кафедра русскої	тарубоной ей с общественностью
51.5,Д8.04.16 Конструкрования биографичносого провила 6	3 3 36 108 10	5 12 92 4					 		3 108 2	S 2 92					127 Кафедра социон	вы с окушентивностию ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 такия и нутелирополия ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
51.5.Д8.04.17 Культура речи профессионала 6	3 3 36 108 10	S 12 92 4		1 1 1 1					3 108 2	8 2 92	.				100 Кафедра русског коммуникация	
51.5.Дб.04.15 Пичная и хорпоративная культура безопасности 6	3 3 36 108 10	1 12 12 4							3 208 2	B 2 92	.				125 Kadespa yrpann pecyspann	WR VETORINECKIMM TIE-2; TIE-2-3; WE-6; WE-6-2
51.5.ДК.04.19 Личния эффективность и стресс-менедживит 6	3 3 36 108 10 3 3 3 56 108 10	S 12 92 4							3 108 2 3 108 2 3 208 2	5 2 92 5 2 92 5 2 92	.				росурсами во Кафедра общего менадамента	пк-2; пк-2.3; ик-6; ик-6.2
\$1.8.Д8.04.20 Материалы и тюжилогии бурущего 6	3 3 36 108 10	S 12 92 4							3 105 2	5 2 92 5 3 93					24 Кафедра обрабо	и метаплов давленням ПК-2; ПК-2; УК-6; УК-6.2 в ПК-2; ПК-2; ТК-2-3; УК-6; УК-6.2
51.5.Д0.04.22 Мистандартное мышление и критические исследования 6	3 3 36 106 10	1 12 92 4							3 108 2	5 2 92					53 Кафира коном 63 Кафира техноп 63 Кафира техноп	яй произворства пк-2; пк-2.3; ук-6; ук-6.2
Основы РЯ-продвижения результалов	3 3 36 108 10								3 100 2	8 2 92					Sedespe pycopi	sapyGeocoli III.C.2: 10C-2.3: VC-6: VC-6.2
61.5.Д8.04.23 профессиональной деятельности в современном 6 обществе	3 3 36 108 10	1 12 92 4								8 2 92	<u> </u>				101 литературы и св	
51.8.ДВ.04.24 Основы авивиронной и космичнокой покология 5.1.8.ДВ.04.25 Основы дизайн-мышления для создания 6	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	1 12 92 4							3 208 2	8 2 92 8 2 92		 	$\overline{}$		128 Кафадра филосс Кафадра гранда	ми пв.2; пк.2.3; ук.6; ук.6.2 жого процессумъного и пк.2; пк.2.3; ук.6; ук.6.2
Б1.5.Д0.04.25 спенитоцентричных продуктов и сервиков Б1.5.Д0.04.25 Основы котирайтента и SZO-оптенициции текстов Б	3 3 30 100 10	1 2 4 1							3 208 2	8 2 92	`	-	-		73 npegnpouwaren Kedegoe pyczeo	xoro npass 1 sapythosoid 61 c offerenment (100)
51.8,QE.04.25 Ocyces screpsimers is SEO-onterecajes rescree 6	3 3 36 108 10	1 12 92 4							3 108 2			-			101 литературы и св	ей с общественностью ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
51.5.Д8.04.27 Основы методопогни научных исследований и вняженерной деятельности 6	3 3 36 108 10	5 2 92 4		1 1 1 1					3 108 2	8 2 92	.				59 amend renepara-	пк-2; пк-2.3; Ук-6; Ук-6.2
53.5.Д8.04.25 Основы педаголической дектельности 6	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 22 92 4							3 108 2	S 2 92		\longrightarrow			95 Gebega negaro	ne fil62; fil6-2.3; WC-6; WC-6.2
51.5.(8.04.29 Персональный брендинг 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3 3 36 108 10	12 92 4								S 2 92		+		\perp	125 Kadespa yrpanin pecypcaes	98 YESSEN (16-2.3; 96-6; 96-6.2
51.5.ДВ.04.30 Планерования исследовательской деятельности 5.1.5.ДВ.04.31 Политическая теория и современная политическая 6	3 3 36 108 13	5 12 92 4 5 12 92 4	 	 	- 	 	 	 	3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92	 	 	- - - - - - - - - - 	-	51 Eadegpa couron 129 Eadegpa couron	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ВИ ПОЛИТИЧЕСКИЯ И ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
практика	3 3 36 108 10	17 92 4	 	 			 	 		8 2 92		 	- - - - - - - - - 		региональных пр 110 Кафедра теории	истории государства и Imp. 2- пк. 2-3- мк. 6- мк. 6-2
			++++	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			+++++++		3 105 2			+++		-		
\$1.6.Q8.04.33 gerrenuvocne 6	3 3 36 108 10	u w 4		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 			B 2 92		++++		-	41 Kadegpa couran	ых систем и права ПБ-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 испории госкраства и
61.6.(8.04.34 potonpasa) 6	3 3 36 108 10	12 92 4							3 208 2	8 2 92 8 2 92	' 	+++	\rightarrow	\perp	110 права и мождум	ISG-2; 196-2-2; 196-42 WHOODER FOR JEROCHEE H 196-2; 196-2-2; 196-4; 196-42 196-2; 196-2-2; 196-4; 196-42
		1 12 12 4		 					3 208 2	S 2 92	4 + + +	+	+++	\perp	128 Кафедра филосс	ms 2; ms-2.3; ws-6; ws-6.2
Б.1.8.(8.04.35 Проектирования систем защиты человека в технофере Профессиональная самореализация в	3 3 36 108 10	1 12 92 4							3 108 2	5 2 92	' 	+			52 Кафедра жологі жизнедопельно	и безопасности пв2; пв2.1; УК-6; УК-6.2 и тезналалии социальной пв2; пв2.1; УК-6; УК-6.2
51.5.Д8.04.37 Профессиональная свеореализация в 6 митериат-пространства 6 б митериат-пространства 6 б б б б б б б б б б б б б б б б б б	3 3 36 108 10 3 3 3 56 108 10 3 3 3 56 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4							3 106 2	8 2 92	<u> </u>				209 Кафадра теории работы	технология социальной гис.2; гис.2.3; уис.6; уис.6.2 ин развития гис.2; гис.2.3; уис.6; уис.6.2
\$1,5,Д8,04.35 Поизология и технология утравления проектом 6 51,5,Д8,04,39 Поизология мехличностной коммуникация и 6	3 3 36 108 10	1 12 92 4	 	 	- 	 	 	 	3 108 2	8 2 92 8 2 92	 	 	- - - 	+	97 Kadegpa noxon	ии развития ПБ-2; ПК-2.3; WC-6; VK-6.2 ии развития ПБ-2; ПК-2.3; WC-6; VK-6.2
эффективного взаимодействия									3 108 2	B 2 92					95 Kadegpa negaro	m TI62: TIK-2.3: VK-6: VK-6.2
51.5.Д0.04.41 Поизофизиологические и психолого-педагогические 6 основы организации учебной деятельности	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 12 92 4							3 108 2	S 2 92					95 Кафедра педаго	ns (16-2; 16-2.3; W-6; W-6.2
61.5.Д8.04.42 Современное ораторокое мастерство 6	3 3 36 108 10	5 12 92 4							3 108 2	8 2 92	.				100 Кафедра русског коммуникации	явыя и массовой пк-2; пк-2.3; ик-6; ик-6.2
									3 108 2	8 2 92					51 Кафедра хоеми	ms2; ms-2.3; ws-6; ws-6.2
процессов и материалов 51.5.ДК.04.44 Современ годохды к научно-исследовательской 6	3 3 36 108 10	S 12 92 4									.				gg Kadegpa obuero	
51.5.05.04.45 Cogustavo-noisonorin-receie covera (consuperal patienta) 6 5 51.5.05.04.45 Cogustavo e person consuperar o dissertas	3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 17 92 4							3 108 2	5 2 92 5 2 92 5 2 92					128 Кафидра филос 127 Кафидра социон 86 Кафидра негодо 86 Кафидра негодо	ян (16-2; 10-2-2; 10-6; 10-6-2 не и культурология (16-2; 10-2-2; 10-6; 10-6-2
\$1.5.Д8.04.47 Социологический анализ поведения потребителей 6	3 3 36 108 10	1 12 92 4							3 105 2	8 2 92					во Кафедра негодо	THE COLUMN PROCESS OF THE 2 TO VIEW VIEW 2
51.5.Д8.04.45 Способы управления социальными рисками 6	3 3 36 108 10															
		1 12 92 4							3 108 2	8 2 92					209 Кафедра теории работы	TERROTORIA COLPRESSION (TIE-2; TIE-2.3; VE-6; VE-6.2
61.5.Д8.04.49 Спертал в профессиональной деятельности: правовое 6	3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4							3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92					109 Кафедра теории работы 41 Кафедра социал	терриальной технологии скимпльной тех.2; тех.2.3; тех.4; тех.4.2 ых систем и грава Тех.2; тех.2.3; тех.6; тех.6.2
51.5 ДК.04.49 Спртат и профиссиональной деятельности: гравовое обистичника обистичника 51.5 ДК.04.50 Спителичноский анализ нечисловой информация 6	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4 5 12 92 4							3 108 2 3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92 8 2 92					мариятической и 109 работы 41 Кафарра госунал 131 Кафарра манада	ых систем и правы 116-2; 116-2-3; 196-6; 196-6.2 вкта и организация 116-2: 116-2-2; 196-6; 196-6.2
1.1.2,20.0-4.09 Старта в горфиссиональной динельности: привовое 1.1.2,20.0-1.00 Станта по профессиональной динельности: привовое 1.1.2,20.0-1.00 Станта по приводений выправлений поформация 1.1.2,20.0-1.00 Станта по приводений по приводений поформация 1.1.2,20.0-1.00 Станта по приводений поформация 1.1.2,20.0-1.00 Станта по приводений по при по приводений по приводений по приводений по при по при по при при по при по при по при по пр	3 3 36 108 10 3 3 3 56 108 10 3 3 3 56 108 10	8 12 92 4 8 12 92 4 5 12 92 4 8 12 92 4							3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2	8 2 92 8 2 92 8 2 92 8 2 92	5				109 patiens 41 Kadyapa couyan 41 Kadyapa newapa 131 Kadyapa newapa 125 Kadyapa Newapa 125 Kadyapa Newapa	ACC CACCIONE IN ESPAINA TEC-2; TEC-2-3; VEC-4; VEC-4; VEC-2 VEC-2; TEC-2-3; VEC-4; VEC-4; VEC-2 VEC-2; TEC-2-3; VEC-4; VEC-4; VEC-2
13.0,00.04.05 Corpers a représentational partition occurrigations 6 15.0,00.04.05 Correctional autoritation of propagate 6 15.0,00.04.05 Correctional autoritation of propagate 6 15.0,00.04.05 Correctional autoritation occurrigation occurrigation occurrigation occurring propagate propagation occurring propagat	3 3 36 108 20 3 3 36 108 20 3 3 3 108 108 10 3 3 3 36 108 20	5 12 52 4 5 52 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							3 100 2 3 100 3 3 100 3 3 100 3 3 100 2 3 100 2 3 100 2 3 100 2 3 100 2						109 заботы 41 Кафарра социал 131 Кафарра (социал 132 Кафарра (кара кенеда 123 Кафарра фуклос 126 Кафарра фуклос 1270 Кафарра уческое	MC 2; ПК-2; 1K-5; 1K-6;
51.5.Д5.04.53 Технологии создания креативных текстов 6	3 3 36 108 10								3 108 2	8 2 92					109	SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (CICCA) S
51.8.ДК.04.53 Технология создания креятивных пекстов 51.8.ДК.04.54 Неконология чтения «дальне чтения», «быстрое» и б медутенносе	3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4							3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2	B 2 92					109	SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (CICCA) S
\$3.2,0,06.5.3 Teleocorrus cogalenes operareavant rescribe \$1.2,0,06.5.4 Seconorus correspones operareavant rescribe \$1.2,0,06.5.4 Seconorus correspones operareavant rescribe \$1.3,0,06.5.5 Seconorus congalenes or opportunity predictory, serp-sector of seconorus constitution of seconorus constitution or opportunity predictory, serp-sector of seconorus constitution or opportunity predictory, serp-sector of seconorus constitution or opportunity predictory, serp-sector or opportunity predictor or	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4 5 12 92 4							3 208 2 3 208 2	8 2 92 8 2 92					100 paldoms	SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICHOR OT (DIBBA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (SRC) SRC (CICCA) SRC (CICCA) SRC (CICCA) S
\$3.2,0,06.5.3 Teleocorrus cogalenes speatranear traction \$1.2,0,06.5.4 Seconorius recognisses speatranear recornes recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0.5. Seconorius congal	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4 5 12 92 4							3 108 2 3 108 2 3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92 8 2 92 8 2 92					100 paldoms	MA CONTENT OF PROMISE NO. 20, 100-2,
\$3.2,0,06.5.3 Teleocorrus cogalenes speatranear traction \$1.2,0,06.5.4 Seconorius recognisses speatranear recornes recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0.5. Seconorius congal	3 3 36 108 10 3 3 36 108 10	5 12 92 4 5 12 92 4 5 12 92 4							3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2	8 2 92 8 2 92 8 2 92 8 2 92					1999	AND CONTROL OF THE STATE OF THE
\$3.2,0,06.5.3 Teleocorrus cogalenes speatranear traction \$1.2,0,06.5.4 Seconorius recognisses speatranear recornes recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius recognisses at \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5.4 Seconorius congalenes at opportunity predictors, septembro \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0,00.5. Seconorius congalenes at \$6.2,0.5. Seconorius congal	3 3 36 1008 100 3 3 36 1008 100 3 3 3 36 1008 100	5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52							3 108 2 3 108 2 3 108 2 3 108 2	5 2 92 5 2 92 5 2 92					1999	\$2.00 \text{ \te
# 18,004.53 Security of comment	3 3 36 1008 100 3 3 36 1008 100 3 3 3 36 1008 100	5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 4 5 5 12 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52							3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2	8 2 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 5					100 action 100 1	AND CONTROL FOR THE AND THE AN
#18.004.53 Namework organise operation with the part of the part o	3 3 35 500 500 500 500 500 500 500 500 5	5 12 15 4 5 5 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5							3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92					100 action 100 1	AND CONTROL FOR THE AND THE AN
#18.004.53 Namework organise operation with the part of the part o	3 3 3 30 100 100 100 100 100 100 100 100	1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							3 208 2 3 208 2 3 208 2 3 208 2	8 2 92 8 2 92					100 100	MACRO TO A STATE OF THE STATE O
#18.004.53 Namework organise operation with the part of the part o	3 3 36 1008 100 3 3 36 1008 100 3 3 3 36 1008 100	1 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92					100 100	AND CONTROL OF ANY AND ANY AND ANY AND ANY
11.5,0.04.53	3 3 3 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	1 02 02 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							3 108 2 3 108 2	8 2 92 8 2 92					100 100	AND CONTROL OF ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY
11.5,054.53	3 3 3 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 U U S C 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 2 82 82 82 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	March Marc
11.5,0.04.53	3 3 3 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 02 02 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 2 92 8 2 92	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	AND CONTROL OF ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY
11.5,0.04.53	3 3 3 00 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 U U S C 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			75 6 2 178 6 2 1 A				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 2 82 82 82 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	AND CONTROL OF ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY AND ANY
14.2,0.05.53 Temporarie conjument organism reviews (19.2) 1	1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 2 82 82 82 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	March (March (Ma
H.A.D.M.S. Temporaries required replacement version of the STAR	3 3 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 0 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			55 6 3 122 C 3				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	MED (MED 20 MED
14.2,0.05.53 Temporarie conjument organism reviews (19.2) 1	1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 0 0 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	8 2 82 82 82 83 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	AND CONTROL AND
H.S.(2005) Temporary organism regions with the part of the par	3 3 3 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	1			70 0 3 0 10 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		100 100	AND CONTROL OF THE PARTY OF THE
H.A.D.M.S. Temporaries required replacement version of the STAR	3 3 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		100 100	MED (MED 20 MED
H.S.(2005) Temporary organism regions with the part of the par	3 3 3 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	1			78 G 3 1 6 3 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		100 100	MEDICAL THE PART OF THE PART O
H1A,DASCS	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	March (March 2004) March
H.A.D.M.S. The content or common operation with record	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1			78 G F F F F F F F F F F F F F F F F F F				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	March (March 2004) March
H.3.0.053 Temporare compare operation vision E	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 0 0 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	March (March 2004) March
H.A.D.M.S. The content or common operation with record	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1			72 Q 13 Q 24 A				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	March Marc
H.3.0.053 Temporare compare operation vision E	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	MEDIC TREATMENT OF THE
14.5,0.04.53 Neuronic columnic optimism with received 6	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1			75 40 11 10 10 11				2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
H.3.0.053 Temporare compare operation vision E	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
H.3,0553 Temporary companies operation vision 6	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1			75 6 3 16 0 7		2 12 4		2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
H.3,0553 Temporary companies operation vision 6	3 7 8 00 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1							2 2 200 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 2 U U U U U U U U U U U U U U U U U U	1	1 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	\$\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
14.5,0.05.23	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2						3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	AND CONTROL OF THE PARTY OF THE
H.3,0553 Temporary companies operation vision 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2						3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
14.5,0.05.23	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 02 02 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 3 2						3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	AND COMMON PARTY OF THE PARTY O
14.5,0.05.23	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2				2 12 4 2 12 4		3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	March 1992 Mile 1992 Mil
14.5,0.04.53 Neuronic conserver contents operation with contents 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2				2 12 4 2 12 4		3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	March 1961;
14.5,0.04.53 Neuronic conserver contents operation with contents 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 02 02 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 3 2				2 12 4 2 12 4		3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	March (March 2004) March
14.5,0.04.53 Neuronic conserver contents operation with contents 6	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2				2 12 4 2 12 4		3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	March 1962 1961 1962 1964 1964 1964 1964 1964 1964 1964 1964
14.3,0.04.53 Processor companies operation recording at 14.3,0.04.53	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1	3 2 3 2				2 12 4 2 12 4		3 in 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 2 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	100 100	MES (TR. 12 MES AND AC) WAS EXPRESSED. WAS E

	021-3-УС-3г08м-11.plx, код направления 15.03.05, год начала	
Индекс	Наименование Дисциплины (модули)	Формирование компетенции ОПК-1; ОПК-1; ОПК-12; ОПК-10; ОПК-10, ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-4; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7; ОПК-7; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.3; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-2.3; ПК-3.4; ПК-1.2; МК-1.2; МК-1.2; МК-1.2; МК-1.3; МК-3.4; МК-1.2; МК-1.3; МК-3.4; МК-1.2; МК-1.2; МК-1.2; МК-1.2; МК-1.3; МК-3.4; МК-3
51.0	Обязательная часть	\(\frac{\text{W-8.2}\) \text{ YK-9.4}\) \(\frac{\text{YK-9.2}\) \(\frac{\text{YK-9.1}\) \text{YK-9.2}\) \(\frac{\text{OIK-1.1}\) \(\text{OIK-10.1}\) \(\text{OIK-10.1}\) \(\text{OIK-10.2}\) \(\text{OIK-2}\) \(\text{OIK-2.1}\) \(\text{OIK-3.1}\) \(\text{OIK-3.1}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-4.2}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-3.2}\) \(\text{OIK-8.2}\) \(\text{OIK-8.1}\) \(\text{OIK-9.2}\) \(\text{OIK-9.2}\) \(\text{OIK-9.2}\) \(\text{OIK-9.2}\) \(\text{OIK-9.3}\) \(\text{OIK-9.2}\) \(\text{OIK-9.3}\) \(\text{VK-3.1}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-1.2}\) \(\text{YK-9.2}\) \(\
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01	Технология конструкционных материалов Моделирование процессов литья, горячей и листовой	ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
51.O.01	штамповки	ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-6; ORK-6.1; ORK-6.2
51.O.02 51.O.02	Алгебра и геометрия Электрофизическая и электрохимическая обработка	ORK-8; ORK-8.3 ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2
	материалов Автоматизированная разработка заготовительных	
51.O.02 51.O.03	технологических процессов Основы формирования инклюзивного взаимодействия	ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2 VK-9; VK-9.1; VK-9.2
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.05 Б1.О.06	Химия Иностранный язык	OTK-9; OTK-9.3 VK-4; VK-4.1; VK-4.2; VK-4.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.O.07	Физика	OTK-9; OTK-9.3
Б1.О.08 Б1.О.09	Высшая математика Начертательная геометрия	ONK-8; ONK-8.3 ONK-7; ONK-7.2; ONK-7.3
Б1.О.10 Б1.О.11	Графические редакторы Философия	ONK-7; ONK-7.2; ONK-7.3 VK-1; VK-1.1; VK-1.2; VK-1.3; VK-5; VK-5.1; VK-5.2; VK-5.3
Б1.О.12	Общая информатика	OTK-6; OTK-6.2
Б1.О.13 Б1.О.14	Инженерная и компьютерная графика Электротехника	ONK-7, ONK-7.2; ONK-7.3 ONK-9; ONK-9.3
Б1.О.15 Б1.О.16	Современные коммуникативные технологии Основы технологии машиностроения	\(\frac{\text{YK-4.}; \text{ YK-4.}; \text{ YK-4.}; \text{ YK-5.}; \text{ YK-5.}; \text{ YK-5.}; \text{ YK-5.}; \text{ ORK-8.}; \text{ ORK-8.}
Б1.О.17	Электроника	OTK-9; OTK-9.3
51.O.18 51.O.19	Экология Самоорганизация профессионального развития	OTIK-1; OTIK-1.1; OTIK-1.2; OTIK-4; OTIK-4.2; VK-8; YK-8.1; VK-8.2 VK-11; VK-11.1; VK-11.2; VK-6; VK-6.1; VK-6.2; VK-6.3
Б1.О.20 Б1.О.21	Теоретическая механика Термодинамика	Onk-9; Onk-9:3 Onk-9; Onk-9.4
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.23 Б1.О.24	Детали машин и основы конструирования Материаловедение	ONK-7; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-9; ONK-9.1; ONK-9.2 ONK-8; ONK-8.2
51.0.25	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	YK-10; YK-10.1; YK-10.2; YK-2; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-3.3
Б1.O.26	Компьютерно-интегрированное заготовительное	ONK-10; ONK-10.1; ONK-10.2; ONK-5,1; ONK-5.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2
Б1.О.27	производство Технологические процессы в машиностроении	OПK-5; OПK-5.1; OПK-5.2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; УК-1; УК-1.1; УК-2; УК-2.1; УК-4; УК-4.1; УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
51.B.01	Введение в профиль образования	ΠK-1; ΠK-1.2
Б1.В.02 Б1.В.03	Основы взаимозаменяемости Статистические методы контроля технологических процессов	ПК-1; ПК-1.4 ПК-2; ПК-22; ПК-3; ПК-3.1
Б1.В.04 Б1.В.05	Технология заготовительно-штамповочных работ Технологические процессы агрегатно-сборочных производств	ПК-2; ПК-3; ПК-3; ПК-3.2
51.B.06	Сопротивление материалов	ΠK-1; ΠK-1.2
Б1.В.07 Б1.В.08	Металлорежущие станки Технология сборочно-сварочных процессов	ПК-1; ПК-1.4 ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.3
51.B.09 51.B.10	Технология механосборочных работ Основы теории сварочных процессов	ПК-2; ПК-2.1; ПК-3; ПК-3.3 ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.11	Технологическая оснастка	ПК-1; ПК-1.4
Б1.В.12 Б1.В.13	Технология механической обработки САПР технологических процессов	ПК-1; ПК-1.4; ПК-3.7 ПК-3.2 ПК-1; ПК-1.2
Б1.В.14	Проектирование машиностроительного производства	ΠK-1; ΠK-1.1; ΠK-1.3
Б1.В.15 Б1.В.16	Оборудование сборочно-сварочных производств Автоматизация производственных процессов в	NK-2; NK-2.1 NK-1; NK-1.3; NK-2; NK-2.1
Б1.В.17	машиностроении Проектирование цифровых фабрик	ПК-1; ПК-1.3
51.B.18 51.B.19	Метрология, стандартизация и сертификация Сертификация продукции, процессов и производств	ПК-2; ПК-2.2; ПК-3; ПК-3.1 ПК-2; ПК-2.2
Б1.В.20	Обеспечение надежности технологическими способами	ΠK-1; ΠK-1.2; ΠK-1.4
Б1.В.21 Б1.В.22	Средства и методы управления качеством Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПК-2; ПК-3; ПК-3; ПК-3,1 УК-6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	HR-digital Рython для решения научных задач	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.01.04	Анализ больших данных Анализ информационных потоков	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.05	Базовые приёмы программирования на языках высокого	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.06	уровня Визуализация данных в научных исследованиях	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.07 Б1.В.ДВ.01.08	Инжиниринг в креативных цифровых технологиях Интеллектуальный анализ видеоданных	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.09	Интеллектуальный анализ данных социальных сетей	NK-2; NK-2.3; VK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УΚ-1; УΚ-1.1
Б1.В.ДВ.01.11 Б1.В.ДВ.01.12	Искусственный интеллект в научных исследованиях Основы защиты информации и цифровая гигиена	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.13	От видеоигр до аниме: введение в современные исследования медиа	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; YK-1.1
Б1.В.ДВ.01.14	Поиск, обработка и защита научной информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.15 Б1.В.ЛВ.01.16	Разработка баз данных для прикладных задач Системное проектирование (АД и ЭУ) с использованием	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.16 Б1.В.ДВ.01.17	инструментов виртуальной и дополненной реальности Современные вычислительные технологии	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.18	Стартап в профессиональной деятельности: тренды и	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-1; VK-1.1
Б1.В.ДВ.01.19	инновационные стратегии цифровой трансформации Философские проблемы информационных технологий	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.20 Б1.В.ДВ.01.21	Философские проблемы искусственного интеллекта Цифровая революция и научно-технический прогресс	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.22	Цифровизация креативных индустрий	
Б1.В.ДВ.01.23	Цифровое право (правовое регулирование цифровых информационных технологий)	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.01.24 Б1.В.ДВ.01.25	Цифровой медиадизайн Наука о данных в транспортных системах	ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-1; УК-1.1
Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Английский язык для карьерного роста	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Английский язык: подготовка к международному экзамену	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.03	IELTS Веб-райтинг на английском языке	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.04	Вербальные и визуальные коды в современной коммуникации	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.05	Интенсивный профессиональный иноязычный практикум	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.06 Б1.В.ДВ.02.07	Когнитивные основы изучения иностранного языка Лингвистическая культура в профессиональной	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
	англоязычной коммуникации Медиа-сопровождение профессиональной деятельности на	
Б1.В.ДВ.02.08 Б1.В.ДВ.02.09	английском языке	ПК-3; ПК-34; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.09 Б1.В.ДВ.02.10	Медиаинформационная грамотность Межкультурные аспекты профессиональной коммуникации	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.11	на английском языке Мультиграмотность в современной информационной среде	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.12	Навыки XXI века: критическое мышление и коммуникация на иностранном языке	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.13	Научная и деловая коммуникация	□K-3; □K-3.4; ∀K-4; ∀K-4.1
Б1.В.ДВ.02.14	Основы семиотики	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1

Индекс	Наименование Основы современного терминоведения в профессиональной	Формирование компетенции
Б1.В.ДВ.02.15 Б1.В.ДВ.02.16	коммуникации Перевод в области международного права	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.17	Перевод в области техадународного права Перформативные практики и геймификация в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.18	Правила оформления коммерческих документов на английском языке: переводческие аспекты	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.19	Практикум по техническому переводу с немецкого языка	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.20 Б1.В.ДВ.02.21	Практикум публичного выступления на английском языке Профессиональная коммуникация на английском языке в	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.22	сфере информационных технологий Развитие критического мышления в процессе	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.23	межкультурного общения на иностранном языке Разговорный английский язык в разных социальных	
Б1.В.ДВ.02.24	контекстах Риторика для эффективного общения	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.25	Современный английский язык в рекламе и соцсетях Стартап в профессиональной деятельности:	ПК-3; ПК-3.4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.26	командообразование и система мотивации Языковые ресурсы медиакоммуникации в коммерческой	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.27 Б1.В.ДВ.02.28	сфере Языковые технологии эффективной коммуникации	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
Б1.В.ДВ.02.29	Историческая ответственность инженера	ПК-3; ПК-3.4; УК-4; УК-4.1
В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 Биржевые финансовые инструменты для частного инвестора	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02 Б1.В.ДВ.03.03	Глобализация и логистика: тренды и перспективы Зелёная экономика	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.04 Б1.В.ДВ.03.05	Инвестиционное проектирование (вводный курс) Инновационный менеджмент наукоёмких технологий	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.06 Б1.В.ДВ.03.07	Инструменты бережливого производства Интерактивный маркетинг	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.08	Искусственный интеллект как инструмент бизнес-информатики	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.09	оизнестиндорматики Использование статистических данных в профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.10 Б1.В.ДВ.03.11	Конфликт-менеджмент в организации	IN-3; IN-3.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.12	Креативный контент-менеджмент социальных сетей Культурная среда современной организации	IK-3; IK-3.4; VK-2; VK-2.1 IK-3; IK-3.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.13 Б1.В.ДВ.03.14	Международные торговые отношения Менеджмент в сфере культуры: управление	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.15	социокультурными проектами Методы прогнозирования	ПК-3, ПК-3.4; УК-2, УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.16	Нейминг и копирайтинг: технологии создания продающего рекламного текста	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.17 Б1.В.ДВ.03.18	Основы креативного менеджмента Основы оценочной деятельности	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.19	Переговоры в системе управления социальными конфликтами	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.20 Б1.В.ДВ.03.21	Психология влияния и эмоционального интеллекта Реинжиниринг бизнес-процессов предприятия	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.22	Современные финансовые технологии	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.23 Б1.В.ДВ.03.24	Социальные аспекты трудовых отношений Социальные технологии в сфере HR-аналитики	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.25 Б1.В.ДВ.03.26	Статистический анализ цифровой экономики Стратегии коммуникативного лидерства	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.27 Б1.В.ДВ.03.28	Талант-менеджмент и управление знаниями Технологии принятия инвестиционных решений	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.29 Б1.В.ДВ.03.30	Технология и методы управления проектами в организациях Технология подбора и расстановки кадров	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.31 Б1.В.ДВ.03.32	Управление документами в профессиональной деятельности Управление затратами на персонал	ΠK-3; ΠK-3.4; VK-2; VK-2.1 ΠK-3; ΠK-3.4; VK-2; VK-2.1
Б1.В.ДВ.03.33	Экономика и управление стартапом	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1
Б1.В.ДВ.03.34 В.ДВ.04	Управление качеством процессов и продукции Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3; ПК-3.4; УК-2; УК-2.1 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.01	Project Leadership and Team Building Skills (Проектное лидерство и навыки формирования команды)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.02	Technological change management (Управление технологическими изменениями)	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.03 Б1.В.ДВ.04.04	Антропология и аксиология труда Арт-педагогика и арт-терапевтические технологии в работе с	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.05	детьми с ограниченными возможностями здоровья Безопасность жизненного цикла сложных социотехничеких	ΠK-2; ΠK-2.3; VK-6; VK-6.2
Б1.В.ДВ.04.06	систем в условиях цифровой экономики Биосоциология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.07 Б1.В.ДВ.04.08	Введение в моделирование и синергетику Введение в социальную урбанистику	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.09 Б1.В.ДВ.04.10	Визуализация данных и визуальные исследования Деловые навыки и проектная культура	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.11	Дизавие навыжи проективи культура Дизавинер жизни: стратегии и техники планирования учебной, научно-исследовательской, профессиональной и	ΠK-2; ΠK-2.3; VK-6; VK-6.2
	личной жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.04.12 Б1.В.ДВ.04.13	Дипломатия цифровой эпохи Документационное обеспечение трудовой деятельности	IK-2; IK-2.3; YK-6; YK-6.2 IK-2; IK-2.3; YK-6; YK-6.2
Б1.В.ДВ.04.14 Б1.В.ДВ.04.15	Имидж коммуникативного лидера Инструменты моделирования текста	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.16 Б1.В.ДВ.04.17	Конструирование биографического проекта Культура речи профессионала	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.18 Б1.В.ДВ.04.19	Личная и корпоративная культура безопасности Личная эффективность и стресс-менеджмент	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.20 Б1.В.ДВ.04.21	Материалы и технологии будущего Менеджмент профессиональной траектории	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; VK-6; VK-6.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; VK-6; VK-6.2
Б1.В.ДВ.04.22	Нестандартное мышление и критические исследования Основы PR-продвижения результатов профессиональной	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.23 Б1.В.ЛВ.04.24	деятельности в современном обществе	ПК-2; ПК-2; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.24 Б1.В.ДВ.04.25	Основы авиационной и космической психологии Основы дизайн-мышления для создания клиентоцентричных	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.26	продуктов и сервисов Основы копирайтинга и SEO-оптимизации текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.27	Основы методологии научных исследований и инженерной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.28 Б1.В.ДВ.04.29	Основы педагогической деятельности Персональный брендинг	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.30 Б1.В.ДВ.04.31	Планирование исследовательской деятельности Политическая теория и современная политическая практика	ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; VK-6; VK-6.2 ΠΚ-2; ΠΚ-2.3; VK-6; VK-6.2
Б1.В.ДВ.04.32 Б1.В.ДВ.04.33	Права человека Правое регулирование профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.34 Б1.В.ДВ.04.34	Правовой статус искусственного интеллекта (основы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.35	робоправа) Проблема сознания: современные теоретико-философские	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.36	подходы Проектирование систем защиты человека в техносфере	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.37 Б1.В.ДВ.04.38	Профессиональная самореализация в интернет-пространстве Психология и технология управления проектом	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.39	Психология межличностной коммуникации и эффективного взаимодействия	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.40	Психолого-педагогические основы карьерного роста Психофизиологические и психолого-педагогические основы	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.41 Б1.В.ДВ.04.42	организации учебной деятельности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2 ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.42 Б1.В.ДВ.04.43	Современное ораторское мастерство Современные инструментальные методы исследования	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.44	процессов и материалов Современные подходы к научно-исследовательской работе	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.В.ДВ.04.45	Социально-психологические основы командной работы	ПK-2; ПK-2.3; УК-6; УК-6.2

		21-3-УС-3г08м-11.plx, код направления 15.03.05, год начала	
	Индекс	Наименование	Формирование компетенции
Б1.	.В.ДВ.04.48	Способы управления социальными рисками	TK-2; TK-2.3; YK-6; YK-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.49	Стартап в профессиональной деятельности: правовое обеспечение	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.50	Статистический анализ нечисловой информации	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.51	Теория и практика критического мышления	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.52	Технологии речевого развития и самопрезентация личности	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.53	Технологии создания креативных текстов	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.54	Технологии чтения: «дальнее чтение», «быстрое» и «медленное»	ΠK-2; ΠK-2.3; VK-6; VK-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.55	Технология создания и оформления учебного, научного и делового текста	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-6; УK-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.56	Тимбилдинг: построение виртуальных, кросс-культурных и глобальных команд	ΠK-2; ΠK-2.3; УK-6; УK-6.2
Б1.	.В.ДВ.04.57	Цифровая социология	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	.В.ДВ.04.58	Экология, социология и новые производственные технологии	ΠΚ-2: ΠΚ-2.3: УΚ-6: УΚ-6.2
	.В.ДВ.04.59	Эффективный блогинг	INC-2; INC-2.3; VK-6; VK-6.2
		Язык, сознание, общество: основы психолингвистики и	
	.В.ДВ.04.60	социолингвистики	ПК-2; ПК-2.3; УК-6; УК-6.2
	.В.ДВ.04.61	Беспилотные летательные аппараты	NK-2; NK-2.3; YK-6; YK-6.2
Б1.В.Д		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	NK-1; NK-1.2
	.В.ДВ.05.01	Планирование и организация эксперимента	ΠK-1; ΠK-1.2
Б1.	.В.ДВ.05.02	Теория надежности	ΠK-1; ΠK-1.2
52		Практики	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-2.1; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.2; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4; ORK-4.2; ORK-5; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-7; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3; ORK-8.3; ORK-8.3; ORK-9.3; ORK-9.2; ORK-9.3; ORK-9
Б2.О		Обязательная часть	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-10; ORK-10.2; ORK-10.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.3; ORK-3.2; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-6.2; ORK-5.3; ORK-5.1; ORK-6.2; ORK-6.2; ORK-7; ORK-7.3; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-8.3; ORK-8.3; ORK-9.1; ORK-9.1; ORK-9.2; ORK-9.3;
Б2.О.0	01(Y)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; УК-3; УК-3.3; УК-9; УК-9.1
Б2.О.0	02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; УК-10; УК-10.1
Б2.О.0	03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ONK-10; ONK-10.1; ONK-10.2; ONK-6; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-8; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-8.3; ONK-9; ONK-9.1; ONK-9.2; ONK-9.3; ONK-9.4 yK-11; YK-11.1
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
52.B.0	01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
53	·	Государственная итоговая аттестация	ORK-1; ORK-1.1; ORK-1.2; ORK-10; ORK-10.1; ORK-10.2; ORK-2.2; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-4; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5.5; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-6.2; ORK-6.3; ORK-9.2; ORK-9.3;
53.01((Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	OTIK-1; OTIK-1.1; OTIK-1.2; OTIK-10; OTIK-10.1; OTIK-10.2; OTIK-2; OTIK-2.2; OTIK-2; OTIK-3.3; OTIK-3.2; OTIK-4; OTIK-4.2; OTIK-5.0 OTIK-5.5; OTIK-5.2; OTIK-6.2; OTIK-6.2; OTIK-7; OTIK-7.2; OTIK-7.3; OTIK-7.3; OTIK-8.2; OTIK-8.2; OTIK-8.3; OTIK-8.3; OTIK-9.3; OTIK-9.4; TIK-1; TIK-1.2; TIK-1.3; TIK-1.4; TIK-2; TIK-2.1; TIK-2.2; TIK-2.3; TIK-3.3; TIK-3.4; TIK-2; TIK-2.1; TIK-2.2; TIK-2.3; TIK-3.4; TIK-2; TIK-1.1; YK-1.2; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.2; YK-1.3; YK-1.1; YK-1.1; YK-1.1; YK-1.1; YK-2.2; YK-2.2; YK-2.3; YK-3; YK-3; YK-3; YK-3; YK-3; YK-3; YK-6; YK-6.2; YK-6.3; YK-7; YK-7.1; YK-7.2; YK-7.3; YK-8; YK-8.1; YK-8.2; YK-9; YK-9.1; YK-9.2
ФТД		Факультативные дисциплины	NK-1; NK-1.2; NK-3; NK-3.2
ФТД.0		Системный анализ	NK-1; NK-1.2
ФТД.0	02	Квалиметрия	ПК-3; ПК-3.2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ 150305-2021-3-УС-3г08м-11.plx, код направления 15.03.05, год начала подготовки 2021

			Итого				Kypc 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3ET	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
		Da3.70	Dap. 70	Bap.)%	Факт	Decio	CCM 1	CCW 2	Decro	CCW 5	CCM 4	Decro	CCW 5	CCW 0	Decro	CCW /	COM 0	
	Итого (с факультативами)				244,00	50,00	27,00	23,00	68,00	34,00	34,00	70,00	36,00	34,00	56,00	37,00	19,00	
	Итого по ОП (без факультативов)				240,00	50,00	27,00	23,00	66,00	34,00	32,00	70,00	36,00	34,00	54,00	35,00	19,00	
Б1	Дисциплины (модули)	62	38	18,5	213,00	50,00	27,00	23,00	63,00	34,00	29,00	65,00	36,00	29,00	35,00	35,00		
Б1.О	Обязательная часть				132,00	48,00	25,00	23,00	40,00	23,00	17,00	42,00	22,00	20,00	2,00	2,00		
	Часть, формируемая участниками																	
Б1.В	образовательных отношений				81,00	2,00	2,00		23,00	11,00	12,00	23,00	14,00	9,00	33,00	33,00		
Б2	Практика	100	0		21,00				3,00		3,00	5,00		5,00	13,00		13,00	
Б2.О	Обязательная часть				21,00				3,00		3,00	5,00		5,00	13,00		13,00	
	Часть, формируемая участниками																	
Б2.В	образовательных отношений																	
Б3	Государственная итоговая аттестация	100	0		6,00										6,00		6,00	
ФТД	Факультативные дисциплины	100	0		4,00				2,00		2,00				2,00	2,00		

	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	6	2	4	8	4	4	8	4	4	7	6	1
	ЗАЧЕТЫ (За)	7	7		9	5	4	7	3	4	6	6	
Обязатани и да форми и контроня	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	1		1	3	1	2	3	1	2	2		2
Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				2		2	1	1		3	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)				2	2		3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												