министерство образования московской области

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Месков области "Университет "Дубна" Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образоватия Московской области "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 07.76.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Фурсаев Д.В.

УТВЕРЖДАЮ

20 г.

15.03.04

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04
Автоматизация технологических процессов и производств

<u>Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"</u>
Набор 2021 г.

Зав. кафедрой АТПиП

Кафедра:

Автоматизации технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	
Программа подготовки: академический бакалавриат		
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015	
Срок получения образования: 4г 6м		
Виды профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
аучно-исследовательская	()/(1)	
w	Проректор по учебно-методической работе // Деникин А.С./	
	Проректор по образовательной деятельности	
	Ученый секретарь/ <i>Немченок И.Б.</i> /	
	Директор филиала "Протвино" Деси / Евсиков А.А./	
	Начальник УО / Корзинова И.Я./	

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябрь	Ь	5	С)ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	5	Інвар	Ь	1	Φ	евра	ль	1		Ма	рт		5	Aı	прел		2		Май	ĭ			Июн	Ь		2	V	⁄1юль		2		Авгу	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 67	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 97	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	١٠,	7	13 - 19	20 - 26		Ξ.	1	8	25 - 31		- 1	1	87 - 77	- 62	-	1	20 - 26	27 -:	1	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35 3	36	37	38	39 4	40 4	41 4	12 4	13	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=												Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	У	У	у	У	К	К	К	К
II																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К	К																Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																				Э	Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

		Кур	c 1			Кур	c 2			Кур	с 3			Кур	c 4	
	Сессия 1	Сессия 1 Сессия 2 17 22			Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	17 22 12 января 2022 г. 20 8 июня 2022 г. 41			17		22		21		28		25		24		
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г.	20	8 июня 2022 г.	12 января 2023 г.	20	8 июня 2023 г.	41	12 января 2024 г.	20	8 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	8 июня 2025 г.	41	
Дата окончания/Номер недели	28 января 2022 г.	22	29 июня 2022 г.	44	28 января 2023 г.	22	29 июня 2023 г.	44	1 февраля 2024 г.	22	5 июля 2024 г.	45	5 февраля 2025 г.	23	1 июля 2025 г.	44
	Kypc 5															

Продолжительность 22 Дата начала/Номер недели 12 января 2026 г. Дата окончания/Номер недели 2 февраля 2026 г.

Сессия 1

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	27	35	34	34	19	149
Э	Экзаменационные сессии	7	7	7	8	4	33
У	Учебная практика	4					4
Н	Научно-исслед. работа			4			4
П	Производственная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	6	10	7	10	3	36
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	0	44	52	52	52	34	234

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3	e.			Ито	го акад.ч	acos		Ку	ос 1 Кур	2 Kyps	3 Kypc 4	Курс 5	1	Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	кп	KP	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	CP	Конт	Пр. з.е	на з.е.	на з.е.		з.е. на	Код	Наименование
	исциплины (м	одули)	мен		ou.			216	216	7776	7776	507	500	6862	роль 407		осе кую i0 52	44	46	EVDCE 24		
Базовая +	Б1.Б.01	История			1	ı —	1	118	118	4248 108	4248 108	274 8	270 8	3779 96	195 4		9 3	18	18	8	2	Обшеобовзовательных дисциплин
+	B1.B.02	Философия			3			3	3	108	108	10	10	94	4			3			2	
+	61.6.03 61.6.04	Иностранный язык Экономика		112	2			12	12	432 72	432 72	32 6	32 6	384 62	16 4		6 6	2			2	Общеобразовательных дисциплин Информационных технологий
+	B1.B.05	ультуропогия Культуропогия		2				2	2	72	72	6	6	62	4		2	_			2	
+	B1.5.06	Физическая культура и спорт		11				2	2	72	72	8	8	56	8		2	_			2	Общеобразовательных дисциплин Автоматизации технологических
+	61.5.07 61.5.08	Безопасность жизнедеятельности Правоведение		1				2	2	72 72	72 72	6	6	62	4		2	+		-	4	процессов и производств Общеобразовательных дисциплин
+	B1.B.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	12	12	123	9		4				2	Общеобразовательных дисциплин
+	61.6.10 61.6.11	Математический анализ Физика	2		1			10 8	10	360 288	360 288	16 12	16 12	331 267	13 9		10 8	+		-	2	Общеобразовательных дисциплин
+	B1.B.12	Экология	-	1				2	2	72	72	4	4	64	4		2				2	Общеобразовательных дисциплин
+	61.6.13	Теоретическая механика	2					6	6	216	216	12	12	195	9		6				4	Автоматизации технологических процессов и произворств
+	B1.B.14	Инженерная и компьютерная графика	22				22	13	13	468	468	22	20	428	18		1	_			4	Автоматизации технологических процессов и производств
+	61.6.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				2	2	72	72	8	8	60	4			2			4	Автоматизации технологических процессов и произворств
+	B1.B.16	Прикладная механика	3			3		6	6	216	216	13	12	194	9			6			4	Автоматизации технологических процессов и производств Автоматизации технологических
+	61.6.17	Материаловедение	1					4	4	144	144	6	6	129	9		4				4	процессов и произволств Автоматизации технологических
+	51.5.18	Электротехника и электроника	3					5	5	180	180	12	12	159	9		_	5	_		4	процессов и производств Автоматизации технологических
+	61.6.19	Теория автоматического управления Технологические процессы автоматизированных	4					4	4	144	144	8	8	127	9		_	_	4		4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.6.20	DOWNBOOTS	4	4		4		9	9	324	324	21	20	290	13		_	_	9		4	плонестов и пложиволств Автоматизации технологических
+	61.6.21 61.6.22	Средства автоматизации и управления Диагностика и надежность автоматизированных			4		-	2	2	72 72	72 72	6	6	62	4	-	+	+	2	2	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.6.22 61.6.23	систем		5	4	_	_	3	3			8	8	96	4	\vdash	+	-	3	2	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.6.23 61.6.24	Моделирование систем и процессов Автоматизация управления жизненным циклом		5	4	-		2	2	108 72	108 72	8	4	96 64	4		+		3	2	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.6.24 61.6.25	продуждии		5				2	2	72	72	4	4	64	4		+	+	+	2	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.6.25 61.6.26	Управление качеством Организация и планирование автоматизированных		5				2	2	72	72	8	8	60	4		+	+	+	2	3	плоцессов и пломаволств Информационных технологий
+	61 6 27	производств Технологии информационного взаимодействия в		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2	+	+	<u> </u>	3	Информационных технологий Информационных технологий
+	61.6.27 61.6.28	иифорвой соеде Информатика		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2	-	+		3	Информационных технологий Информационных технологий
Вариати	ная часть							98	98	3528	3528	233	230	3083	212		1 1	26	28	16		
+	61.8.01 61.8.02	Программирование и алгоритмизация Иностранный язык (терминология)	11	33				7	7	252 144	252 144	12	12 8	222 128	18 8		7	4	+	+	2	Информационных технологий Общеобразовательных дисциплин
+	61.B.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2			3	3	108	108	8	8	96	4		3				2	Общеобразовательных дисциплин
+	61.B.04 61.B.05	Физика (практикум)		2				4	4	144	144	8	8	132 123	9		4	_		-	4	Общеобразовательных дисциплин Автоматизации технологических
		Физические основы резания металлов	3					_	_			_					-	4			-	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.8.06	Физические основы литья и сварки металлов	2					4	4	144	144	8	8	127	9		3			-	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
	61.8.07	Физические основы обработки металлов давлением	2						-	108	108	-		91	_		3	+	-	-		процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.B.08 61.B.09	Технические измерения и приборы Интегрированные системы проектирования и			4			3	3	108	108	8	8	96	4		_	_	3		4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+		управления Автоматизация технологических процессов и	5					4	4	144	144	8	8	127	9		_	_		4		процессов и произворств Автоматизации технологических
+	B1.B.10	произворств	4					4	4	144	144	8	8	127	9		_	_	4		4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.B.11 61.B.12	Проектирование автоматизированных систем	5					3	3	108	108	8	8	91	9		_	_	2	3	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+		Программное обеспечение систем управления	5	4					5	216	216	-	18	185			_	+	2	5	-	процессов и произворств Автоматизации технологических
	61.B.13	Управление в автоматизированном производстве	5			5		5		180	180	11	10	160	9		_			5	4	процессов и произволств Автоматизации технологических
+	61.8.14	Технические средства автоматизации Автоматизированное оборудование	4			4		6	6	216	216	13	12	194	9		_	+	6	-	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	61.B.15 61.B.16	машиностроительного производства	4					4	3	108 144	108 144	12 10	12	87 125	9		_	+	3	-	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+		Автоматизированный электропривод Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4		4			2	2	72	72	6	6	62	4		_	+	2	-	7	процессов и произворств
-	Б1.В.ДВ.01.01	Социология			4			2	2	72	72	6	6	62	4				2		2	
+		Психология и педагогика Психология личностного и профессионального			4			2	2	72	72	6	6	62	4		_	+	2	-	2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.02	самсопределения Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3	4			2	2	72 72	72 72	6	6 6	62 62	4		_	2	2	-	2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	6	6	62	4		+	2			2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.02.02	История искусств		3				2	2	72	72	6	6	62	4			2			2	Общеобразовательных дисциплин
+	Б1.В.ДВ.02.03 Б1.В.ДВ.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	_	3				2	2	72 144	72 144	6 8	6 8	62 127	9		_	4			3	Информационных технологий
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Вычислительная математика	3					4	4	144	144	8	8	127	9		+	4			2	Общеобразовательных дисциплин
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4			2	Общеобразовательных дисциплин
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					4	4	144	144	8	8	127	9		1	4				A
+	Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4	_	1	4	Автоматизации технологических плоцестов и пломяволств Автоматизации технологических
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	3					4	4	144	144	8	8	127	9	\perp	_	4		1	4	Автоматизации технологических процессов и произворств
+	Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 Нормирование точности	2	H				3	3	108 108	108 108	8	8	91 91	9		3	_	+	+	4	Автоматизации технологических
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пормирование точности Допуски и посадки	2				 	3	3	108	108	8	8	91	9		3	+	+	 	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+		допуски и посадки Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				 	3	3	108	108	8	8	91	9		1 3	3	+	 	Ť	процессов и произворств
+	Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	3					3	3	108	108	8	8	91	9			3			4	Автоматизации технологических процессов и производств
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы микрапроцессорной техники	3				L	3	3	108	108	8	8	91	9			3	1		4	процессов и производств Автоматизации технологических процессов и производств
+	Б1.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	1				1	4	4	144	144	11	10	124	9		4	F			F	Автоматирации технологических
+	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	1				1	4	4	144	144	11	10	124	9		4	4		1	4	Автоматизации технологических процессов и производств Автоматизации технологических
	Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	1	Ш			1	4	4	144	144	11	10	124 127	9		4	╄	4	-	4	процессов и произворств
+	Б1.В.ДВ.08 Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 Гидро-пневмопривод	4				 	4	4	144	144	8	8	127	9		+	+	4	 	4	Автоматизации технологических
	Б1.В.ДВ.08.02	Гидро-пневмопривод	4			 	 	4	4	144	144	8	8	127	9		+	+	4	 	4	процессов и произворств Автоматизации технологических
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3	H				5	5	180	180	10	10	161	9		+	5		+	Ť	процессов и произворств
+	Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	3					5	5	180	180	10	10	161	9			5	_		4	Автоматизации технологических процессов и производств
-	Б1.8.ДВ.09.02	Операционные системы	3					5	5	180	180	10	10	161	9			5			4	Автоматизации технологических процессов и промаволств
Блок 2.П		•				_	_	15	15	540	540	100	100	440			5	6		3		
Вариати	зная часть	Практика по получению первичных				·	_	15	15	540	540	100	100	440			5	6	+	3	┢	
+	62.B.01(Y)	профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-			1			6	6	216	216	40	40	176			6			1	4	Автоматизации технологических процессов и производств
	F2 0 02	исследовательской деятельности			-	-	-	-								\vdash	+	6	+	1	H	Автоматизации технологических
+	62.8.02(H)	Научно-исследовательская работа			3		-	6	6	216 108	216 108	40	40	176 88		-	+	6	+	3	4	процессов и производств Автоматизации технологических
	62.8.03(П) ссударственна	Преддипломная практика ня итоговая аттестация	_	ш	5	Ь—	Ь—	3	9	324	324	20	20	300	24		+	+	+	9	4	процессов и произворств
Базовая	часть					_	_	9	9	324	324			300	24		ᆂ	t		9	L	
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			5			9	9	324	324			300	24					9	4	Автоматизации технологических процессов и произворств
	ультативы зная часть							4	4	144 144	144 144	68 68	68 68	68 68	8		2 2		+	1		
+	фТД.В.01	Основы библиографических знаний и		1				2	2	72	72	68 34	68 34	68 34	8		2 2	+	+-		2	Общеобразовательных дисциплин
+		информационной культуры Цифровая экономика		2				2	2	72	72	34	34	34	4		2	+	+	1	3	
														•					-	•		

	Опрем интерне	in -	Prore anguinos	F-		Ngo: 1						Xps	2			—		Kepsi 3						Kps: 4					×	gei S			Зарегоения карада
Contact Name Name	Jane Same Street on the	Surey Ann Name Surey Dr	Karr. og Karr	10 mm m m	0 00 000	ra Kare Guyer annu		on and	East Days a.e. u		De Later	- Cu Kner Day		- Comm 2	re for the	AP. Marce	See See See See	- Ca San Days	-1-1-1		East Cope ar.	Marco Day Day	1 2 Let 1-1	ra Kare Gupe dans	See See See 1995		lope at any law	20 20 100	CE SAME S		20 MIN	on the Guy	To the same to the
боле 1,фесционны (наруки)		216 236 2776 277	9 SET 4962 407	50 828 20	36	730 40 972	26 26	3 800	56 52 3	120 28 8	26 1	2012 43	756 54 4	28 1	669 40	44 722	34 30 30	627 39	BH 24 10 1	1 1 2	1 41 46	894 28 24	24 1	792	20 8 28 1	652 43	24 84 32	2 24 1	753 52				
Some com		Name Name	274 2779 285	39 730 20	2	625 23 684	26 26	501	n n	20 10	26 1	657 26	340 6	24 1	407 JJ	18 360	14 4 11	313 17	20 0 0	44 7	n 23 28	200 8		159 13 360		226 27	8 200 20		252 16	+++	HF	+	+,
+ \$18.00 Quantities	1	3 3 36 108 30	8 10 94 4						-	-	-	+++	+++	+++	-	3 108		54 4 g	++++	+	++++		+	-	-		+	-	-	+	-	+++	2 Objections and property DC 1 CE 1
+ BLEST Secrement can	113 2	12 12 36 40 41	2 33 384 36	4 108		96 4 a 208		16	4 2 5	104		96 4 4	306		96 4								-	-				-					2 Disordisassanium prisonem 00-3-00-6
+ BLEST CONTRACTOR	2	2 2 36 72 73	6 62 4						2	72 4	2	62 4 3																					2 Objects assessment and annual DC-1 DC-1 DC-1 DC-1
+ \$1.6.06 Evanyous systems a most	- 11	2 2 36 72 73	8 16 8	2 36 4		28 4 1 36	4	28	4 4	-		+++	+++	+++	+	+				+ + +	+		-							+++	-	-	2 Observations answere 00-4 007-004
Transports assegreenances									1 1	-		+++	+++	+++	+	+				+ + +	+		-										
\$1.5.00 Exercises a services a proportional recognition		2 2 36 72 73 4 4 36 144 14	4 12 123 9	4 144 6		121 9 4	ĺ																										2 Objects assessment and annual CO-1 CO-1 CO-1
+ 818.10 Remanusculature + 818.11 Rema	1 1	50 10 38 360 36 8 8 30 288 28	0 16 331 13 8 12 267 9	10 100 4	- 1	100 4 , 100	4 4	141				267 7 .	-	+++						+++		-		+				\rightarrow					2 Objects assessment and control (00.1 00.1 00.1 00.1 00.1 00.1 00.1 00.
+ \$1.0.13 Sources	1	2 2 36 72 73	4 64 4	2		72	4	54	4 .																								2 Olumbasearrouss aniumer 00-1-00-1
+ \$1.6.11 Peoprincesse ensistes		6 6 38 256 23	6 12 195 9						4				236 4		195 9 ,																		4 decomposition resources and decomposition and
+ 81.6.14 физичерная и компьютерная графика	22 22	13 13 36 468 46	8 23 428 18						13 .	262 2	8 1	232 9 ap	216 2	8 1	296 0 ap	\perp				+											\perp		4 Januariana remonstration 0564; 0564; 0564; 0564; 0564
 \$1.5.11 Метролитея, стандартизация и опутифинация. 	1	2 2 36 72 33 6 6 38 236 23	1 65 4		+	++++			-	-		+	+++		-	2 72	4 4	65 4 ,		+ + + + -			++++	+		-		$-\!\!+\!\!+\!\!+\!\!+$		-	-	+	4 Served Constitution of the Constitution of t
T ELECT Systematics arrange		4 4 38 34 34								-		+++	+++	+++	+	,			225 6 6				-							+++	-	-	De-4 dest de-4 dest dest dest dest autorit des destautes
A STATE Management		1 1 30 30 30	0 12 120 0		+++						+	+++	+++	+++		1 100		700 0	++++	+++			+++	+++		++++		-		++++		+++	4 Assessment removalments process
* 418.18	4	4 4 38 344 34	4 4 137 6			-	-	-		-	-	+	+++	+++	-					+++		144 4					-	-	-	-			4 Assessance Transporters
+ \$15.00 Temperature receptor attendents	- 1 - 1 -	9 9 38 334 33	4 21 290 13	+++	+++	++++		-	-	+	-		+++			+				+++	1111	144 4		127 9 .	12 1	200 0	_	-	-		++		4 decomposition resourcement and course
+ 81.6.21 Constitution and property and property		2 2 36 72 73	8 62 4	++++	+++		\vdash		-t-t	+	-t	+++	+++	+++	111	+				+++	2		++++	- 12	4 3	62 4			-	-	++		4 Arrandomer transmirrarium 0504, 50 CB
+ 81.6.22 физиотных паряжного этомичарованных		3 3 36 72 73	1 4 64 4		111	++++				-	-t		++	+++		+				+	1111	-	1111				2 72 4		64 4	.	\vdash		4 Armentage resourcement 0044, 0048
U.S.21 Nagrapassor seites a respection		3 3 36 106 30	E E 96 4							-												-		106	4 4	16 4		-					4 Aeronaugus transcriptions DE-S, CEC-S, CEC-S, CEC-S, CEC-S
+ SLESS Securiospe promoves assessment quality		2 2 36 72 73	1 4 64 4																								2 72 4		64 4				4 Januarian, reministration posses, no ce
+ \$1.6.25 Propagation singulation	1	3 3 36 73 73	1 4 64 4																								2 72 4		64 4				4 Januarian, reministration 0001
+ ELEZE Optionalism in management accommodposition			E 60 4																	ш		\perp					2 72 4	4	60 4				3 Halpiphapirma transcend 00-3 000-1
+ \$1.5.27 Premiuras empopulações estamaçadoram e minima de mana		3 3 36 72 73	8 62 4	2 73		42 4 a						$\perp \Box$		$\perp\Box$															$\perp \Box$				3 Shippeapornus resourced 00-1, D01, D003, D003
* U.S.25 deduceres		3 3 38 72 73	6 62 4	2 22 2	11	62 4 5	++1			-1-1-7	-+	1-1-	H-1-	$++\Gamma$	1-1-	1				++T	-1-1-1-1		1.1.1		-1-1-	 	1-1-1-	-1-1-	1-1-1	+++	HF	+	3 Indonesianium transport 001-005-0003
+ BLES Sociamonare e accommisses	11	7 7 36 252 25	2 12 222 18	7 108	11	95 9 , 244	1	127	1	1.1.		ma 117						100 111										-171	500 100				2 Modernkerinner transcered 0550-50-08 50-08
+ \$1.8.2 doctored has (terminated) + \$1.8.2 Teaper aspertment a samuaterman	111 1	2 2 3 8 72 32 2 3 38 72 32 2 2 3 8 72 32 2 2 3 8 72 32 2 3 3 20 20 4 4 3 30 244 34 4 4 38 244 34 4 4 38 244 34 4 4 38 244 34 4 4 38 244 34	4 8 128 8 8 8 96 4	$+++\mp$	++	$+++\Box$	++7	$++\mp$	++-		-	10 4 .	++F	++7	++	4 22	6 6	64 4 3	72	++	4 4 4	+F	+++7	+++=	++F	+++7	+	++7	++7	+	++F	++F	Dispellacement name anisotrom
+ SIES4 Grand (sparseys)	3	4 4 36 144 34	4 8 132 4						- 4	144 1		112 4 a																					2 Object parameters and projection 60-4, 1903; 1903; 1903;
+ BLESS Quaruniose sinose pelátros reclassos	1	4 4 36 144 14	4 12 123 9											-		4 144	4 4	121 9 ,		+											\perp		4 Automotivation transcriptions Go-g-core, cores, c
+ \$1.8.06 Ovarvnices sinces network in calque retisones	2	4 4 36 144 36	4 E 127 9						- 4	144 4	4	127 9 ,	-	-		\perp				-	-												4 months and
+ ELET STRUCTURE STRUCTURE STRUCTURE	2	3 3 36 108 30 3 3 36 108 30	1 1 11 1		+	++++				-		+	508 4 4		95 9 ,	-			\cdots	+++			++++			-		-		-	-	+	4 2000000000000000000000000000000000000
Tennamina antigena a speligia A 1 a 1a A Arthur Senting Setting reconstructor of		4 4 3 34 34 3			-							+++	-	+++						+++													A International Property and
+ 81.8.10 Settmentage Waterbornson Spagnose v		4 4 30 30 30 30	4 8 127 9		+++	++++			-+-+		+	+++	+++	+++		+			++++	+++	-		+++	266	4 4	127 *		+ $+$ $+$				+++	4 Security Residence Property Control of the Contro
* \$1811 \$10000000000000000000000000000000		3 3 36 108 30				-	-	-		-	-	+	+++	+++	-	-				+++	+						3 38 4	-	15 7				4 Securitorismos managements
BLELD Sociamous observance opines visuament	1 1	6 6 38 236 23	6 18 185 13		+++			+	-	-	-	+	+	+++	+	+			++++	+++		-	+++	72		62 4	g 4 344 4		121 9		-		4 Security Security Control of the C
+ \$1.8.11 Propagation a parameter reportance reportance for	- 1 1	1 1 36 180 18	0 11 160 9																								5 380 4	2 4 1	100 9	an .			4 decomposition and property an
* \$1.8.14 Teamweline (pagina announce)	4 4	6 6 38 236 23	6 13 194 9							\top				\Box							4	206 6 6	1	296 9 an									4 Security S
SLESS Seminorphisms objections	4	3 3 36 108 10 4 4 36 144 14	8 12 87 9																		3	108 6		27 9 ,									4 Section to Section 10 contract to
+ BLE36 Securios/posternal son/purposes	4	4 4 38 144 14	4 10 125 0																		4			244	4 4	125 9							4 Security Control of the Control of
+ ELECTRIC Commence or subsection (LECTRIC		2 2 3 72 72 2 2 38 72 72 2 2 38 72 72	8 83 4		-							+++	-	+++						+++	2	-		- 22	3 4	63 4		\rightarrow					00-3 00-3 00-4 00-9 00-22
. BLEZBELOZ SUBSTRUCE A TRANSPORTE		2 2 36 72 73	1 12 1																		2				2 4	62 4							
. 81.8.28.21.03 Помотите пичестного и профессионального		2 2 36 72 73	6 62 4										-	-		\perp				+				72	3 4	62 4					\perp		2 Oliupidyanarennus griupines DC-1; DC-3; DC-3;
CALLEST Consideration of the Constant Const	1	2 2 36 72 73 2 2 36 72 79	1 10 1		+++			+	-	-	-	+	+	+++	+	2			72 2		2 4 4	-	+++	+++			-	-	-	+++	-		2 Observations assessed 201,001,001,003
- BLEARESCO Brown minorin	3	2 2 36 72 70	6 62 4													2			72 2		2 4 3		-	-				-					2 Objects and a common 001 001 001 001 001
. BLEZEIISI NAPINES MEDICALIS I	3	2 2 36 72 72	6 62 4			++++			-	-		+++	+++	+++	+	2			72 2		2 4 5		-							+++	-	-	3 Shippenhaproman (resourced 0050), 0000, 0000 B
41.8,08.11.01 Sequential permitted		2 2 38 72 72 2 2 38 72 72 4 4 5 26 36 36 4 4 38 36 36	1 127 1													1			100 4														2 Objects and a second 2012 COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD COLD
. 81.8.28.21.02 Напилическия поделирования процессов,		4 4 35 144 14	8 H 127 9													4			266 4		0 0												2 (Supplyametersum projectors 00-5; CSV-1; CSV-1; TSV-09
* 11.5.05.04 Engagement on referre \$1.5.05.4	1.1	4 4 30 544 344 344 344 344 344 344 344 344 344	4 8 127 6	++++	+++	++++	+++	+++	-	+++		+++	+++	+++	+++	4 100		127 4 .		+++	+++		+++		-		+	-	-	-	++	+++	A Security State of the Control of t
. 61.8,28.04.02 Document reportation		4 4 38 344 146	1 122	++++	+++	+++++	+++	+++	+++	+++	-	+++	+++	+++		4 344		127 1 1	+++	+++	++++	+	+++	+++	+++		+	+	+++	+++	++	+++	4 Annual company or communication (Co.4, Co.4, C
+ 11.5.05.11 Engagement on purious \$1.5.05.5	1,	3 3 388 30							- 1		\pm		208 4		92 9 .																\pm		000-2-00-32
* \$1.6,06.01.01 depropriese truscite	2	3 3 36 108 108	8 95 9						3			$\perp \Box$	108 4	4	95 9 a														\perp TI				4 Antonina management process and process
- 61.6,08.00 Surpose a manageme	2	3 3 36 108 109	1 1 10 0		$\perp \perp \perp$	$\sqcup \sqcup \sqcup$	шШ	шП	1	\perp	\perp	$\perp \perp \Gamma$	208 4	4	95 9 a	ш	\sqcup	$\bot\bot\bot$	$\sqcup \sqcup \bot$	$\bot \bot \top$		45	$\sqcup \sqcup \Box$	\bot	$\bot\bot\bot$	шш	\bot	\bot	\perp \perp \perp \perp	\bot	ШΕ	$\bot \bot \bot$	4 American resourcements State (State)
* \$1.5,050 Spannens to salesy \$1.5,05.6	3	1 3 38 10		++++	+++	++++	+++	+++	+++	+	-	+++	+++	+++	+++	1	+++		108 4 4	+++	4	+	++++		-	+++	++++	+++	+++	++++	+++	+++	SE-30
BLE-SE-SE-SI Quigosia servizionesia BLE-SE-SE-SI Communicacioni propriori resonare		3 3 38 108 108	1 1 2 1	++++	+++	++++	+++	+++	-	+++		+++	+++	+++	+++				200 4 4	+++:			+++		-		+	-	-	-	++		Antonina reasona and an or
+ SLECKET Symposium to audiepy \$1.5.05.7	tild.	4 4 344 34	4 11 124 +		ш	344		1 124				ш	ᅟ	ш		ய			اخلاط	ш,	اخلنا										ш-		ORM-0, ORM-0, ORM-6, PM-03
. BLEQUETOS Brazongoias ryadona	1 1	4 4 38 104 10	11 124 0	4		344	10	1 134	0 ay																								4 Aeronatologica transcolorarionicas (citie c ₁ citie c ₂ citie c ₃ citie
. BLE.DELT 03 Dominu princed nown		4 4 36 36 36	1 11 124 9	4		144	10	1 134	1 19																								4 Arrowania monomenta project
* SLEAR Engagement to endoor \$1.5.06.5	14 1	4 4 38 344 34	4 8 127 6	+++	+	$+++\Box$	+++	++	-	++7	+F	++	++	++T	++	+	+	-	+++	$++$ \mp	1 1	144 4 4	+++7	127 9 .	-++	+++	$++\Box$	++7	++7	+++	HF	+	4 Serverinarya Innovariantanian 00-4 00-5 00-6 000-6 000-6 000-0 00-0
- 81.8.08.000 frage-meaning		4 4 38 144 144		++++	+++	++++	+++	+++	-	+	-++	+++	+++	+++		+	-			+++	1 1 1	om 4 4	+++			++++	++++	+++	+++	++++	++		4 Decimal and the control of the con
+ \$1.0,000 Encourage on maleur \$1.0.00	3	1 8 180 18	8 10 161 0	++++	+++	++++	+++	+++	-	+++		+++	+++	+++	+++				183 4	+++			+++		-		+	-	-	-	++	+++	
+ BLEZEROS Brancostelana tibatra; caltera e cera	1	1 8 180 18 1 1 36 180 180	3 30 383 9									ш		ш		1			180 &		1 0 0								ш				
. 61.8.06.04.02 Companyones sections	3		0 10 161 9													1			260 6		11 9 4												4 decomposition recommended through the con-
Seas 2.Ppastress Seasorressas sacts		15 15 540 540 15 15 540 540	2 200 440		+	216 216		172 4	-	$+\Box$	$+$ \mp	+	$+\Box$	$+\Box$	+		+	-	206 4 4 206 4	170		+ $=$	+	+	-	++-	2	+TI	+TT	208	20 8	94 4 94 4	
Фрактия по получения перагины		4 4 3 20 20						H	+	+	-		+++	+++				-		11.								\pm	-				
HURSTON Hoppersonance product a manager ray-on- content replacement product or manager ray-on- content product of the product of the content of the	1 1 1		8 40 176	1 * 1 1	1 1 1	236	40	170 4	1 - 1		1 1	1 1 1		1 1 1	1 1 1	1 1 1		1 1 1	1111		$I \mid I \mid I \mid I$	1 1	$I \cup I \cup I$	1 1 1		1 1 1 1			111	1 1 1 1		1 1 1	4 reportation reporting to
+ BLEEP(Reproductive particular particular	1	6 6 36 256 23	6 40 176													4			216	0 173	4 4									108			4 Serventellande translationarioses 60-3; CRC-3; CRC-0; TRC-09; TRC-09; TRC-03
IZEE[7] Syspension sparse	1	6 6 38 238 23 3 3 36 188 33 9 9 3 3M 32 9 9 5 3M 32 9 9 3 3M 32	8 20 88																								3			104	20 B	ps 4 s	4 decimalingua transmissione de 4 cm 2, cm 2, cm cs
Вом 3. Государствинам иготива агтистиция Возмая часть		9 9 29 29	300 34	$+++\mp$	++	$+++\Box$	++7	$++\mp$	++7	+	+F	++F	++F	++7	++	+		++F	$+++\mp$	$++\mp$	$++\Box$	+F	+++7	+++=	++F	+++7	1:1-17	++7	++7	324 324 324	++F	300 34 300 M	+
ELECTIC Depresses recogne suprem recogne	1	9 9 36 334 33	4 300 24							-																	3	-		334		300 34 a	4 Aeronanous resourcesson 001, 003, 004, 004, 004, 007, 008, 0001, 0001, 0001, 0001, 0001
OTE ONLY IN STREET		4 4 100 100		2 22	34	34 4			- 2				72	-	34 4																		District Marie Marie Marie Marie Marie
Speciments sacts + 0.15.53 Domini belowgalpromain marek e	1 1.1 1 1	2 2 36 77 79	24 24 4	2 72	36	34 4 .	+++	+++	2	+	++	+++	72	26	36 4	++	+++	+++	+++	+++	++++	++	+++		+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	2 (2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2
POLESS Debugg persons	2	4 4 194 19 4 4 294 19 2 2 3 38 72 33 2 2 38 72 33	34 34 4	الللا			шН	ш				ш	72		34 4 ,	ш				##											ш-		2 Belancement transmit 202.0000
														. —								***											

Индекс	Содержание	Ти
OK-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	Ol
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	С
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Цифровая экономика	
OK-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействи	я С
Б1.Б.01	История	•
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

OK-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Спосооностью расотать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия История	UK
Б1.Б.02 Б1.Б.03	Философия Иностранный язык	
Б1.Б.05		
	Культурология	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.07 Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11 51.Б.16	Физика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.B.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	•
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.11	Физика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
OK-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.12	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	

Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Цифровая экономика - стандарти на задали профессионали ней подтоли нести на основе информационной и библиоской или тури с применением информационной	
ОПК-2	коммуникационных технологии и с учетом основных требовании информационнои безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.Б.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
,		

Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Теория автоматического управления	
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-		
ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и	ПК
IIK-10	производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	

Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	_
Б1.В.14	Технические средства автоматизации	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	_
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	
Б2.B.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	_
ВЗ.В.ОТ(Д)	1	_
ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами	:
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.09	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	(
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.13	Управление в автоматизированном производстве	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.16	Автоматизированный электропривод	_
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	ПК
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.06	Физические основы литья и сварки металлов	
Б1.В.07	Физические основы обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

1.5 51.5.01	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.01	Дисциплины (модули)	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК
	Базовая часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК
	История	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5
B1.B.02		
	Философия	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5
B1.B.03	Иностранный язык	OK-3; OK-4; OK-5
51.5.04	Экономика	OK-2; OПK-1
B1.B.05	Культурология	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5
51.5.06	Физическая культура и спорт	OK-4; OK-7; OK-8
B1.B.07	Безопасность жизнедеятельности	OK-4
E1.E.08		
	Правоведение	OK-1; OK-4; OK-6
B1.B.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	OK-3; OK-4; OK-5
B1.B.10	Математический анализ	OK-1; OK-3; OK-5; OПK-2; OПK-3; OПK-5; ПK-18; ПK-21
B1.B.11	Физика	OK-3; OK-4; OK-5; OK-7; OПK-1; OПK-2; ПК-18
51.5.12	Экология	OK-1; OK-3; OK-8
61.6.13	Теоретическая механика	OПК-4; ПК-19; ПК-20
61.6.14		
	Инженерная и компьютерная графика	ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; RK-19
B1.B.15	Метрология, стандартизация и сертификация	OK-6; OПK-1; OПK-5
B1.B.16	Прикладная механика	OK-4; OK-5; OK-6; OПK-1; OПK-3; OПK-5; ПK-22
B1.B.17	Материаловедение	OK-2; ПK-20; ПK-22
51.5.18	Электротехника и электроника	OПК-2; ПК-19
51.5.19	Теория автоматического управления	ONK-4
	Технологические процессы автоматизированных	
B1.B.20	производств	OK-5; OПK-5
51.5.21	Средства автоматизации и управления	OПК-4; ПК-18
B1.B.22		
	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ORK-4; RK-19
B1.B.23	Моделирование систем и процессов Автоматизация управления жизненным циклом	OK-5; OПK-3; OПK-4; ПК-19
B1.B.24	протисини	OПK-3; ПК-19
B1.B.25	Управление качеством	ONK-5
B1.B.26	Организация и планирование автоматизированных	OK-2; OПК-1
	производств	
B1.B.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	OK-1; OK-5; OПK-2; OПK-3
E1.E.28	иморовои среде Информатика	OK-1; OK-5; ONK-2; ONK-3
.B		
	Вариативная часть	OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
51.B.01	Программирование и алгоритмизация	OПК-3; ПК-18; ПК-19
61.B.02	Иностранный язык (терминология)	OK-3; OK-4; OK-5; FIK-18
51.B.03	Теория вероятностей и математическая статистика	OK-3; OK-4; OK-5; OПK-4; ПK-20
51.B.04	Физика (практикум)	OK-4; ПK-20; ПK-21; ПK-22
61.B.05	Физические основы резания металлов	OK-2; OK-5; OПK-1; OПK-3; OПK-5; ПК-18; ПК-19; ПК-21
51.B.06		DK-22
	Физические основы литья и сварки металлов	
61.B.07	Физические основы обработки металлов давлением	ΠK-22
51.B.08	Технические измерения и приборы	ПK-18
51.B.09	Интегрированные системы проектирования и управлени:	I ∏K-19
51.B.10	Автоматизация технологических процессов и производст	
61.B.11		
	Проектирование автоматизированных систем	NK-19
51.B.12	Программное обеспечение систем управления	OK-4; OK-5; OK-6; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-18; ПК-19
Б1.B.13	Управление в автоматизированном производстве	ПК-20
51.B.14	Технические средства автоматизации	ПК-18
61.B.15	Автоматизированное оборудование машиностроительног	0
D1.D.13	производства	OK-2; OK-4; OK-5; OПK-1; OПK-3; OПK-5; ПК-18; ПК-20; ПК-21
51.B.16	Автоматизированный электропривод	ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	OK-1; OK-4; OK-5; OK-6; ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5; NK-22
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	OK-3; OK-4; ПK-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	OK-1; OK-3; OK-4; OK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные	OПК-2; OПК-3; ПК-19
	технологии	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	OK-5; OПK-3; OПK-4; ПK-19
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	OK-5; OПK-3; OПK-4; ПK-19
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и	OK-5; ONK-3; ONK-4; NK-19
	комплексов	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	OK-4; OK-5; OK-6; OПK-3; OПK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	OK-4; OK-5; OK-6; ONK-3; ONK-5; NK-22
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	OK-4; OK-5; OK-6; OПK-3; OПK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	OTK-2; TK-22
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	ORK-2; RK-22
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	OПК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	NK-20
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	ΠK-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники	NK-20
Б1.В.ДВ.07 Б1.В.ДВ.07		ORK-1; ORK-2; ORK-5; RK-22
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	OПK-1; OПK-2; OПK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	OПK-1; OПK-2; OПK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	OK-4; OK-5; OK-6; ONK-3; ONK-4; ONK-5; NK-22
	Гидро-пневмопривод	OK-4; OK-5; OK-6; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ЛВ.08.02		OK-4; OK-5; OK-6; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ПK-22
Б1.В.ДВ.08.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	NK-18; NK-19
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09		NK-18; NK-19
Б1.В.ДВ.08.02	Вычислительные машины, системы и сети	THE 20, THE 25
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01		
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09	Операционные системы	ΠK-18; ΠK-19
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы Практики	NK-18; NK-19 OK-3; OK-4; ONK-2; ONK-3; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01	Операционные системы Практики Вариативная часть	ΠK-18; ΠK-19
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы Практики Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных	NK-18; NK-19 OK-3; OK-4; ONK-2; ONK-3; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22 OK-3; OK-4; ONK-2; ONK-3; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы Практики Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и	NK-18; NK-19 OK-3; OK-4; ONK-2; ONK-3; NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02 .В Б2.В.01(У)	Операционные системы Практики Вариативная часть Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков наричны-исследовательской резетельности	TIK-18; TIK-19 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 TIK-18
61.B./JB.08.02 61.B./JB.09 61.B./JB.09.01 61.B./JB.09.02 B 62.B.01(Y) 62.B.02(H)	Операционные системы Практики Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных умений и навывов заучень системовательности навывов заучены использовательности заучено использовательного деятельности	IN-618; INC-19 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-3; OK-6; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 INC-18 OK-3; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20; INC-21; INC-22
Б1.В.ДВ.08.02 Б1.В.ДВ.09 Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02 .В Б2.В.01(У)	Операционные системы Практики Вариативная часть Практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков наричны-исследовательской резетельности	TIK-18; TIK-19 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 TIK-18
61.B./JB.08.02 61.B./JB.09 61.B./JB.09.01 61.B./JB.09.02 B 62.B.01(Y) 62.B.02(H)	Операционные системы Практики Вариативная часть Практика по получению первичных профессиональных учений и навывося в том числе первичных умений и навывов научно-исследовательской деятельности Научено-исследовательской деятельности Преддипломная практика	IR-18; TIK-19 OK-2; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 TIK-18 OK-3; OTIK-2; OTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-21 OK-5; OTIK-2; OTIK-3; TIK-21 OK-6; OTIK-2; OTIK-3; TIK-3; TIK-3
61.B.JB.08.02 61.B.JB.09.01 61.B.JB.09.02 B 62.B.01(Y) 62.B.02(H) 62.B.03(\Pi)	Операционные системы Практики Върмативная часть Практика по получевию первичных профессиональных учений и навлажов, в том чисте первичных учений и навляем висчено истаноратитьской деятельности Научено истаноратитьской деятельности Преддапломная практика Посударительная иготовая аттестация	Incisig, Incisig Okci; (DK-4; Offik-2; Offik-2; DK-18; TK-18; TK-19; TK-20; TK-21; TK-22 Okci; (DK-4; Offik-2; Offik-3; TK-18; TK-19; TK-20; TK-21; TK-22 TK-18 Okci; (DK-2; Offik-3; TK-19; TK-20; TK-20; TK-21; TK-22 Okci; (DK-2; Offik-3; TK-19; TK-20; TK-22 Okci; (DK-2; Offik-3; TK-19; TK-20; TK-22 Okci; (DK-2; Offik-3; TK-19; TK-20; TK-22; TK-20; TK-21; Offik-2; Offik-2; Offik-3; Offik-4; Offik-5; TK-18; TK-19; TK-20; TK-21;
51.8./J8.08.02 51.8./J8.09.01 51.8./J8.09.01 51.8./J8.09.02 8 52.8.01(V) 52.8.02(H) 52.8.03(II)	Операционные системы Практики Вариативия часть Практики Практики по получению первичных профессиональных учений и завывов вхочен первичных умений и завывов вхочено-исследовательской деятельности Научено-исследовательская растичных Преддепломная практика Государствечная итоговая аттестация Базовая часть	INC-18; INC-19 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-3; OK-6; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 INC-18 OK-3; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20; INC-21; INC-22 OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20 OK-6; ORIC-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20 OK-1; OK-2; OK-3; OK-5; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-19; INC-19; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-19;
61.B.JB.08.02 61.B.JB.09.01 61.B.JB.09.02 B 62.B.01(Y) 62.B.02(H) 62.B.03(\Pi)	Операционные системы Практики Вариативива часть Практики по получению первичных профессиональных учений и навлаков, а том числе первичных учений и навлака мисчено исклагающей долготычести Измучений и навлаков, а том числе первичных учений и навлака мисчено исклагающей долготычести Измучений исклагающей практичений Предрапломная практики Посударительная изготовая а тестация Базювая часть Подогловая к процедуре защиты и процедура защиты	INC-18; INC-19 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-3; OK-6; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 INC-18 OK-3; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20; INC-21; INC-22 OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20 OK-6; ORIC-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-20 OK-1; OK-2; OK-3; OK-5; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-19; INC-19; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-19;
51.8./J8.08.02 51.8./J8.09.01 51.8./J8.09.01 51.8./J8.09.02 8 52.8.01(V) 52.8.02(H) 52.8.03(II)	Операционные системы Практики Вариативия часть Практики Практики по получению первичных профессиональных умений и завывов авучение и непервичных умений и завывов вкучение испоравательской деятельности. Научение испоравательская растима. Предампломная практика Государствечная итоговая аттестация Базовая часть Порготова к процедура защиты и процедура защиты выпиской калиминационной габоты.	INC-18; INC-19 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 INC-18 OK-3; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-4; ORIC-2; ORIK-3; INC-19; INC-20; INC-22 OK-4; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC
E1.8./JB.08.02 E1.8./JB.09.01 E1.8./JB.09.02 E1.8./JB.09.02 B E2.8.01(Y) E2.8.02(H) E2.8.02(T) E3.6.01(J)	Операционные системы Практики Вариативива часть Практики по получению первичных профессиональных учений и навываю, а том числе первичных учений и навываю мисчено использовательногой деятельности. Изучение использовательногой деятельности Преддипломная практика Посударительная изготовая а тетстация Базювая часть Подготовах к процедуре защиты и процедура защиты выпуской казалификационной одботы Факультатива.	INC-18; INC-19 OK-2; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-19; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-19; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 INC-18 OK-3; OK-2; OTIK-2; DTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-2; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-2; OTIK-1; OTIK-2
E1.8, #8.00.02 E1.8, #8.09.01 E1.8, #8.09.02 E E2.8.01(Y) E2.8.02(H) E2.8.02(H) E3.8.03(T) E3.8.01(Д)	Операционные системы Практики Вариативная часть Практики получению первичных профессиональных умений и завывов затом числе первичных умений и навывов научено-исследовательской деятельности. Научено-исследовательская растигам Преддигломная практика Сохрадительные исговая аттестация Базовая часть Подготова к процезуре защиты и процедура защиты выпосной кавлификационной саботы Факультативы Факультативы	INC-18; INC-19 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 OK-3; OK-4; ORIK-2; ORIK-3; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC-22 INC-18 OK-3; ORIK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-21; INC-22; INC-22 OK-4; OK-2; ORIK-3; INC-19; INC-30; INC-22 OK-4; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORIK-1; ORIK-2; ORIK-3; ORIK-4; ORIK-5; INC-18; INC-19; INC-20; INC-21; INC
61.8.7[8.08.02 61.8.7[8.09 61.8.7[8.09.01 61.8.7[8.09.02 8 62.8.01(V) 62.8.02(H) 62.8.03(Π)	Операционные системы Практики Вариативива часть Практики по получению первичных профессиональных учений и навываю, а том числе первичных учений и навываю мисчено использовательногой деятельности. Изучение использовательногой деятельности Преддипломная практика Посударительная изготовая а тетстация Базювая часть Подготовах к процедуре защиты и процедура защиты выпуской казалификационной одботы Факультатива.	INC-18; INC-19 OK-2; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-19; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 OK-3; OK-4; OTIK-2; OTIK-2; TIK-19; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK-22 INC-18 OK-3; OK-2; OTIK-2; DTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; TIK-19; TIK-20; TIK-22 OK-4; OTIK-2; OTIK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-2; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; OTIK-1; OTIK-2; OTIK-3; OTIK-4; OTIK-5; TIK-18; TIK-19; TIK-20; TIK-21; TIK OK-2; OTIK-1; OTIK-2

Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

Индекс Содержание

						Сессия 1	1				1				Cec	сия 2									Итог	го за к	VDC						
					Академ	ически	х часов							Α	кадемич	еских ч	асов							Ак	адемиче					3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон л	ек Лаб		КРП ині	ые СР	, Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек			РП и	ные СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј			РП иные	CP CP	Конто	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультатива	ами)		900							17		1188								22		2088								58	38		
ИТОГО по ОП (без факу	ультативов)		828							17		1188								22		2016								56	36		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	П, факультативы (акад.час/нед)																					55,1											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																					117											
дисциплины (мод	ули)		900	90 2	:0	70		76	4 46			972	61	26		34	1	855	56			1872	151	46	10	04	1	1619	102	52	TO: 27 3: 7		_
1 51.5.01	История	3aO	108	8	4	4		96	4												3aO	108	8	4	4	1		96	4	3		2	1
2 51.5.03	Иностранный язык	3a	108	8		8		96	4	I	3a	108	8			8		96	4		3a(2)	216	16		10	6		192	8	6		2	12
3 61.6.06	Физическая культура и спорт	3a	36	4	4			28	4		3a	36	4	4				28	4		3a(2)	72	8	8				56	8	2		2	1
4 61.6.07	Безопасность жизнедеятельности										3a	72	6	4		2		62	4		3a	72	6	4	2	2		62	4	2		4	1
5 61.6.08	Правоведение										3a	72	6	4		2		62	4		3a	72	6	4	2	2		62	4	2		2	1
6 61.6.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Эк	144	12	6	6		12	3 9												Эк	144	12	6	6	3		123	9	4		2	1
7 61.6.10	Математический анализ	3aO	180	8	4	4		16	3 4	I	Эк	180	8	4		4		163	9		Эк ЗаО	360	16	8	8	3		331	13	10		2	1
8 F1.F.12	Экология									I	3a	72	4	4				64	4		3a	72	4	4				64	4	2		2	1
9 61.6.17	Материаловедение										Эк	144	6	6				129	9		Эк	144	6	6				129	9	4		4	1
10 61.6.27	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде	3a	72	6		6		62	4												3a	72	6		6	3		62	4	2		3	1
11 61.5.28	Информатика	3a	72	6	2	4		62	4												3a	72	6	2	4	1		62	4	2		3	1
12 61.B.01	Программирование и алгоритмизация	Эк	108	4		4		95	9	I	Эк	144	8			8		127	9		Эк(2)	252	12		12	2		222	18	7		3	1
13 Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика									I	Эк КР	144	11			10	1	124	9		Эк КР	144	11		10	0	1	124	9	4		4	1
14 Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин									1	Эк КР	144	11			10	1	124	9		Эк КР	144	11		10	0	1	124	9	4		4	1
15 ФТД.В.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	3a	72	34		34		34	4												3a	72	34		34	4		34	4	2		2	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(2)	3a(5) 3a	aO(2)								Эк(4)	3a(5) KF	•									Эк(6) 3a(10)	3aO(2) H	(P				
ПРАКТИКИ	(План)											216	40			40	1	172 4				216	40		40	0	172	4		6	4		
52.B.01(Y)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										3aO	216	40			40	1	172 4			3aO	216	40		41	0	172	4		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
КАНИКУЛЫ																															6		

_	1		_				_						,					_																		
				,			Cecc						1					сия 2											за курс						4)	
					,	A	кадемиче	ских ча	СОВ	_	,						\кадеми ч	неских ч	асов								Академ	иически	их часо	В			3.e.	-	,	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб П	р КР	П ины	ie CP	Контр	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КЕ	РП ин	ые СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
ИТС	ГО (с факультатив	ами)		1116	5							47		828		•						22		1944		•							54	42		
итс	ГО по ОП (без фак	ультативов)		1116	5							17		756								22		1872									52	42		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, О	П, факультативы (акад.час/нед)																						46,3												
KOH	ІТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																						108												
ди	сциплины (мод	цили)		1116	61	18	8 3	4 1		1012	43			828	81	14	4	62	L	703	44			1944	142	32	12	96	2		1715	87	54	TO: 35 9: 7		-
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	3a	108	8		8	3		96	4		3aO	108	8			8		96	4		3a 3aO	216	16			16			192	8	6		2	12
2	Б1.Б.05	Культурология	3a	72	6	4	2	2		62	4												3a	72	6	4		2			62	4	2		2	2
3	Б1.Б.11	Физика	Эк	288	12	4	8	3		267	9												Эк	288	12	4		8			267	9	8		2	2
4	Б1.Б.13	Теоретическая механика											Эк	216	12	4		8		195	9		Эк	216	12	4		8		<u> </u>	195	9	6		4	2
5	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Эк КР	252	11	2	8	3 1		232	9		Эк КР	216	11	2		8	١	196	9		Эк(2) КР(2	468	22	4		16	2		428	18	13	'	4	2
6	51.B.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3aO	108	8	4	4	1		96	4												3aO	108	8	4		4			96	4	3	'	2	2
7	Б1.В.04	Физика (практикум)	3a	144	8		8			132	4												3a	144	8		8				132	4	4		2	2
8	51.B.06	Физические основы литья и сварки металло	з Эк	144	8	4	4	1		127	9												Эк	144	8	4		4			127	9	4	'	4	2
9	51.B.07	Физические основы обработки металлов давлением											Эк	108	8	4	4			91	9		Эк	108	8	4	4				91	9	3		4	2
10	Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности											Эк	108	8	4		4		91	9		Эк	108	8	4		4			91	9	3	1 '	4	2
11	Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки											Эк	108	8	4		4		91	9		Эк	108	8	4		4			91	9	3		4	2
12	ФТД.В.02	Цифровая экономика											3a	72	34			34		34	4		3a	72	34			34			34	4	2		3	2
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					3	Эк(3) За(3	3aO K	Р								Эк(4) З	a 3aO KI										3)к(7) За	a(4) 3a(O(2) KP((2)				
	АКТИКИ	(План)																																		
гос	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
KAI	никулы																																	10		
			•																																	

_																																		
							Сессия										ессия 2				1						того за							
				-	1 1	Акаде	мическ	их часов					<u> </u>		- 1	Академ	ических	часов		1			1		AK	адемич	ческих	часов		_	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Іек Лаб	Пр	КРП ин	ые С	Р Конт оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП и	иные СР	Контр оль		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	Іаб	Пр	КРП ины	e CP	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Курсы
IOTN	О (с факультатив	ами)		720		-		11_		-	24		1080								20		1800			- 1					50	45		
IOTN	О по ОП (без фак	сультативов)		720	1						21		1080								28		1800								50	45		
УЧЕЕ	ная нагрузка, о	П, факультативы (акад.час/нед)																					38,7											
KOH ⁻	АКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																					109											
дис	циплины (мод	дули)		720	54	24 10	20		62	27 39			864	55	24	10	20	1	761	48			1584	109	48	20	40	1	138	87	44	TO: 34 9: 7		
1	51.5.02	Философия	3aO	108	10	6	4		9	4 4												3aO	108	10	6		4		94	4	3		2	3
2	Б1.Б.04	Экономика										3a	72	6	2		4		62	4		3a	72	6	2		4		62	4	2		3	3
3	51.5.15	Метрология, стандартизация и сертификация	3a	72	8	4	4		6	0 4												3a	72	8	4		4		60	4	2		4	3
4	Б1.Б.16	Прикладная механика									1	Эк КП	216	13	6	6		1	194	9	Ī	Эк КП	216	13	6	6		1	194	9	6		4	3
5	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Эк	180	12	4 4	4		15	9	1										1	Эк	180	12	4	4	4		159	9	5		4	3
6	51.B.02	Иностранный язык (терминология)	3a	72	4		4		6	4 4	Ī	3a	72	4			4		64	4		3a(2)	144	8			8		128	8	4		2	3
7	51.B.05	Физические основы резания металлов	Эк	144	12	6 6			12	23 9												Эк	144	12	6	6			123	9	4		4	3
8	51.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи										3a	72	6	2		4		62	4		3a	72	6	2		4		62	4	2		2	3
9	Б1.В.ДВ.02.02	История искусств									1	3a	72	6	2		4		62	4		3a	72	6	2		4		62	4	2		2	3
10	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии										3a	72	6	2		4		62	4		3a	72	6	2		4		62	4	2		3	3
11	51.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика										Эк	144	8	4		4		127	9		Эк	144	8	4		4		127	9	4		2	3
12	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов										Эк	144	8	4		4		127	9		Эк	144	8	4		4		127	9	4		2	3
13	51.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	Эк	144	8	4	4		12	27 9	1										1	Эк	144	8	4		4		127	9	4		4	3
14	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	Эк	144	8	4	4		12	27 9												Эк	144	8	4		4		127	9	4		4	3
15	51.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника]	Эк	108	8	4	4			91	9		Эк	108	8	4	4			91	9	3		4	3
16	Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники									1	Эк	108	8	4	4			91	9		Эк	108	8	4	4			91		3		4	3
17	51.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети									1	Эк	180		6		4		161		1	Эк	180	10	6		4		161	_	5		4	3
	Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы									<u> </u>	Эк	180	10	6		4		161	9		Эк	180	10	6		4		161		5		4	3
ФОР	мы контроля					Эк(3) 3a(2)	3aO								Эк(4)	3a(3) I	П										Эк(7) За(5) 3aO K	7				
ПРА	стики	(План)											216	40			40		172 4				216	40			40	172	_		6	4		
	52.B.02(H)	Научно-исследовательская работа										3aO	216	40			40		172 4			3aO	216	40			40	172	2 4		6	4		
LOC:	ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																
КАН	ИКУЛЫ					-		,											,													7		

							Ce	ссия 1									Cec	сия 2									Ито	ого за к	/рс						
						-	\кадем <i>и</i>	ческих ч	асов							Ак	адемич	еских ч	асов							Ака	адемич	еских ч	сов			3.e.	T	1	
№ Индекс	Наименование		Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	ПрК	РП ины	e CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ј	1аб Г	Пр К	РП иные	CP CP	Контр оль	Дней	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Іаб Г	Tp KF	РП ины	ie CP	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультатива	ми)			864								25		792								24		1656								46	42		
ИТОГО по ОП (без факу	льтативов)			864								25		792								24		1656								46	42		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОГ	I, факультативы (акад.час/н	ед)																						39,5											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА,	ОП (час/год)																							114											
дисциплины (мод	ули)			864	57	28	14	14	1	763	44			792	57	20	8 2	28	1	692	43			1656	114	48	22 4	12	2	145	5 87	46	TO: 34 9: 8		_
1 51.5.19	Теория автоматического управ	ления	Эк	144	8	4		4		127	9												Эк	144	8	4		4		127	7 9	4		4	4
2 61.5.20	Технологические процессы автоматизированных производ	ств	3a	144	8	4		4		132	4		Эк КП	180	13			12	1	158	9		Эк За КП	324	21	4		16	I	290	13	9		4	4
3 51.5.21	Средства автоматизации и упр	авления											3aO	72	6	4		2		62	4		3aO	72	6	4		2		62	4	2		4	4
4 61.6.23	Моделирование систем и проце	ессов											3aO	108	8	4		4		96	4		3aO	108	8	4		4		96	4	3		4	4
5 61.B.08	Технические измерения и приб	оры	3aO	108	8	4	4			96	4												3aO	108	8	4	4			96	4	3		4	4
6 Б1.В.10	Автоматизация технологически производств	іх процессов и											Эк	144	8	4	4			127	9		Эк	144	8	4	4			127	9	4		4	4
7 61.B.12	Программное обеспечение сист	гем управления											За	72	6			6		62	4		За	72	6			6		62	4	2		4	45
8 E1.B.14	Технические средства автомати	изации	Эк КП	216	13	6	6		1	194	9												Эк КП	216	13	6	6		1	194	9	6		4	4
9 B1.B.15	Автоматизированное оборудов машиностроительного произво		Эк	108	12	6		6		87	9												Эк	108	12	6		6		87	9	3		4	4
10 51.B.16	Автоматизированный электроп	ривод											Эк	144	10	6	4			125	9		Эк	144	10	6	4			125	9	4		4	4
11 Б1.В.ДВ.01.01	Социология												3aO	72	6	2		4		62	4		3aO	72	6	2		4		62	4	2		2	4
12 Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика												3aO	72	6	2		4		62	4		3aO	72	6	2		4		62	4	2		2	4
13 Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и про самоопределения	фессионального											3aO	72	6	2		4		62	4		3aO	72	6	2		4		62	4	2		2	4
14 Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод		Эк	144	8	4	4			127													Эк	144	8	4	4			127	_	4	4	4	4
15 <i>Б1.В.ДВ.08.02</i>	Гидравлика		Эк	144	8	4	4			127	9												Эк	144	8	4	4			127	_	4		4	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(4) 3	3a 3aO K	П							Эн	(3) 3a 3	3aO(3)	КП									Эк(7) 3a(2) 3	3aO(4) KI	1(2)				
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ І	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	10		

_								0	сия 1						1				Сесси	- 0					1					4						1	1	
							Δ	кадемич		Jacob								Δνοσ		я 2	D									1того за	курс часов				3.e.			,
							î	кадеши	ICCKVIX '	часов								Акад	емичес	AVIA HACC	Ī							ĺ	кадем	VINECKVI	часов				3.e.			
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	(РП ин	ные (онтр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Ла	5 Пр	крп	иные	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	крп	иные	CP	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТО	О (с факультатива	ми)			864	<u> </u>										432		-								1296				-					36			
ИТО	О по ОП (без факу	льтативов)			864	1								22		432								0		1296									36	31		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА, ОП	I, факультативы (акад.час/нед	ı)																							37,6												
KOH	ГАКТНАЯ РАБОТА, О	ОП (час/год)				1																				59												
дис	циплины (мод	ули)			864	59	32	2	24	1	7	53	52													864	59	32	2	24	1		753	52	24	TO: 19 9: 4		
1		Диагностика и надежность автоматизированных систем		3a	72	4	4					64	4												3a	72	4	4					64	4	2		4	5
2		Автоматизация управления жизне продукции	енным циклом	3a	72	4	4					64	4												3a	72	4	4					64	4	2		4	5
3	Б1.Б.25	Управление качеством		3a	72	4	4				-	64	4												3a	72	4	4					64	4	2		4	5
4		Организация и планирование автоматизированных производств	В	3a	72	8	4		4			60	4												3a	72	8	4		4			60	4	2		3	5
5		Интегрированные системы проек управления	тирования и	Эк	144	8	4		4		1	27	9												Эк	144	8	4		4			127	9	4		4	5
6	Б1.В.11	Проектирование автоматизирован	інных систем	Эк	108	8	4		4			91	9												Эк	108	8	4		4			91	9	3		4	5
7	Б1.В.12	Программное обеспечение систем	м управления	Эк	144	12	4		8		1	23	9												Эк	144	12	4		8			123	9	4		4	45
8		Управление в автоматизированно производстве	ОМ	Эк КП	180	11	4	2	4	1	1	60	9												Эк КП	180	11	4	2	4	1		160	9	5		4	5
ФОР	мы контроля							Эк(4) 3	Ba(4) K	П																					Эк(4	1) 3a(4)	КП					
ПРА	ктики		(План)													108	20		20		84	4				108	20			20		84	4		3	2		
	Б2.B.03(Π)	Преддипломная практика													3aO	108	20		20		84	4			3aO	108	20			20		84	4		3	2		
ГОС	УДАРСТВЕННАЯ И	ТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)													324						300	24			324							300	24	9	6		
		Подготовка к процедуре защиты защиты выпускной квалификацио													3aO	324						300	24		3aO	324							300	24	9	6		
KAH	икулы												Ī																							3		

									Час	СОВ	
	Название практики	Курс	Кафедра	+		тельность ель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид пра	ктики: Учебная практика										
про пер	актика по получению первичных офессиональных умений и навыков, в том числе овичных умений и навыков научно- следовательской деятельности	1			4						
			4	+	4		0	0	0	0	0
Вид пра	ктики: Производственная практика										
Пр	еддипломная практика	5			2						
Вид пра	ктики: Научно-исследовательская работа										
Ha	учно-исследовательская работа	3			4						
			4	+	4		0	1,56	0	0	0
	Итого по факту				8						
	Итого по плану				10						

Βı	ІД	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
сципл	ины по в	выбору Б1.Е	В.ДВ.7		
Инж	енерная	графика			
	КР	1	4	18	
Осн	овы дета	лей машин			
	КР	1	4	18	
Инж	енерная	и компьют	ерная граф	оика	
	ICD	2	4	0	
	KP	2	4	0	
При	кладная	механика			
	ΚП	3	4	0	
Техн	нические	е средства а	втоматиза	ции	
	ΚП	4	4	0	
Техн	нологиче	ские проце	ссы автома	тизирован	ных производств
	ΚП	4	4	0	
Упра	авление	в автомати	зированно	м производ	стве
	ΚП	5	4	0	

					Итого							
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3.e.	ı	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				236	250	244	58	54	50	46	36
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	56	52	50	46	36
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	31.6%	213	216	216	50	52	44	46	24
Б1.Б	Базовая часть				108	120	118	39	35	18	18	8
Б1.В	Вариативная часть				96	105	98	11	17	26	28	16
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15	6		6		3
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	6		6		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативы				43.6	55.1	46.3	38.7	39.5	37.6
	учеоная нагрузка (акад.час/пед)	в период	, гос. экза	менов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязател	вная				101.4	117	108	109	114	59
	Контактная расота (акад.час/год)	необязат	ельная				34	34	34			
		Блок Б1					507	117	108	109	114	59
		Блок Б2					100	40		40		20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ										
		Блок ФТ,	•				68	34	34	1.10	111	70
			всем бло	кам			675	191	142	149	114	79
		ЭКЗАМЕ	• •					6	7	7	7	4
	06	3AUET ((за) С ОЦЕНКО	NA (2-0)				9	3	5	2	4
	Обязательные формы контроля		оцепко ВОЙ ПРОЕ	• •				3	2	2	2	2
			BAA PAEO	` '				1	2	1		1
		NOT COL	, UTT ADO	, (IXI)				<u> </u>				
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				41.2%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
Руководство	4	15	15	225
Консультации по				
Технологическая часть	4	15	5	75
		Ко	омиссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость
		15		-
Председатель	4	15	1	15
Член комиссии				
1	4	15	0,5	7,5
2	4	15	0,5	7,5
3	4	15	0,5	7,5
4	4	15	0,5	7,5
5	4	15	0,5	7,5
6	4	15	0,5	7,5
7	4	15	0,5	7,5
8	4	15	0,5	7,5
Секретарь	4	15	0,5	7,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемк ость	
	,				
Обзорные лекции	1				
Член комиссии]				
1	1	18	0,5	9	
2	1	18	0,5	9	
3	1	18	0,5	9	
4	1	18	0,5	9	
5	1	18	0,5	9	
6	1	18	0,5	9	
7	1	18	0,5	9	
8	1	18	0,5	9	
Дежурство	[
1	1	18			
2	1	18			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры			
2		Общеобразовательных дисциплин			
3		Информационных технологий			
4		Автоматизации технологических процессов и производств			
5		Технической физики			
6		Экономики			

Ш	Распределение з.е. по к Курс 1	еркам і	Kypc 2	Kypc 3 Gen. 3		Kypc 4 Cest. 4		Kypc 5 Cen. 5
	Сем. 1 Наименование	2.0.	Сем. 2 Наименование 2.6	. Наименование	2.0.	Наименование з		Наименование
2	58 58		54 54	50 50		46 46		36 36
								81.8.22 Диагностика и
	51.5.01 Management			51.5.02 December				надежность автоматизированных
	История (ЗаО) ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-	3		Oknocodwa (3xO) OK-1; OK-3; OK-4; OK-	3	Теория автоматического		(3a) ORK-4- RK-19
	5		51.5.03	5		51.5.19 Teopes auronamenecoro ynpannenec [3k] ORK-4	1	Б1.Б.24 Автонатикация управления жизненным циклом продукции
			51.6.03 Woocepassad Klaak (3a, 3aO) OK-3; OK-4; OK-5			UIK-4	3	управления жизненным циклом продукции (%)
			GR-0, GR-0, GR-0	51.5.04 31004004688 (%a)	2			(3a) ORK-3; RK-19
				(3a) OK-2; OFK-1				61.6.25 Управление качеством
	51.5.03			61.6.15 Menponorus,				Управление качеством (За) OПK-5
	Иностранный язык [23a] ОК-3; ОК-4; ОК-5	6	51.5.05 Kynanyponorus	Мепрология, стандарпизация и скртификация	2		-	51.5.25 Occioaciones u
	GR-3, GR-4, GR-3		Культурополия [3a] 2 ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-	(Sa) OK-6; OTK-1; OTK-5				В1.Б.26 Организация и планирование автоматизированных производств
			GK-1; GK-3; GK-4; GK- 5			51.5.20 Tex-coorerecore		nposseopcra (3a) OK-2: ORK-1
						автоматизированных производств	9	
	51.5.06 Физическая культура и			51.6.16 Прикладчая мехачика (3к, КП) ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК- 1; ОПК-3; ОПК-5; ПК- 22		51.6.20 Технологические процессы авточалскированных просверсули (Эк, За, КП) ОК-5; ОП6-5	8	Б1.В.09 Интегрированные
	Физическая культура и cnopr [23a] ОК-4; ОК-7; ОК-8	2		(3x, Kf) 0x-4; 0x-5; 0x-6; 0fx-	6			проектирования и управления
	OK-4; OK-7; OK-8 51.5.07		61.6.11	22				61.8.09 Интегрированный системы провежирования и управления [Эк] ПК-19
	Безопасность жизнедентельности	2	51.5.11 Occasiona (3k) OK-3; OK-4; OK-5; OK-7; ORK-1; ORK-2; RK-18					
	(3a) OK-4		7; ORK-1; ORK-2; RK- 18					51.B.11
	51.5.08 Поворновние					51.5.21 Средства авточативации и управления		автоматизированных систем
	Правоведение [3a] CK-1; CK-4; CK-6	2				автонапизации и управления (ЗаО) ОПК-4; ПК-18	2	Б1.В.11 Проектирование авточативированных оклия [Эк] ПК-19
				51.5.18 Электропехника и			-	
	51.5.09			anscriptions [3k] ORK-2; RK-19	5	Б1.Б.23 Моделирование систем и плотителя		61.8.12 Програменое
	Личейная аптебра и аналитическая геометрия	4				61.6.23 Моделирование систем и процессов (ЗвО) СК-5; СПК-3; СПК-4; ПК-19	3	Б1.В.12 Програмные обиспечение систем управления (Эк) ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-
	(3x) (3x-3; 0x-4; 0x-5					DK-19		0K-4; OK-5; OK-6; ONK- 3; ONK-4: ONK-5: OK
	., ,		Б1.Б.13 Теоретическая моження 6			51070		3; Offic-4; Offic-5; ffic- 18; ffic-19
			recciseres 6	51.8.02 Иностранный язык		51.8.08 Теплические измерания и приборы (3aO) ПК-18	3	
			(3k) ORK-4; RK-19; RK-20	51.8.02 Nectronesial nasc (teprescriones) (23a) OK-3; OK-4; OK-5; FIK-	4	(3aO) ПК-18		
				OK-3; OK-4; OK-5; FIK- 18				61.8.13 Угравление в автоматизированном производстве (Эк, ИП) ПК-20
						51.8.10		ветоматисированном производстве (Эк. КЛ)
						В1.В.10 Авпонатизация тахнологичномих процессов и проезворсти [Эк.] Пк-19		TK-20
				51.8.05 Oran-econe co-cess pessivers restauros		процессов и производств Г%-1	4	
	51.5.10 Мапечатечномой анализ			passess serannos (3k) GK-2; GK-5; GTK-1; GTK-3; GTK-5; TK-18; TK-19; TK-21	4	TK-19	┈╟	
	Б1.Б.10 Мапенатический анализ [Эк, ЗаО]	10		ORK-3; ORK-5; RK-18; RK-19; RK-21			Н.	53 R 63/Th
	Manarativecosii avansii (3x, 3aO) 0x-1; 0x-3; 0x-5; 0rx- 2; 0rx-3; 0rx-5; rx- 18; rx-21	10				Б1.8.12 Программное обеспечение систем управления		62.8.03(П) Преддителная практика (3aO) ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
	18; FK-21			61.8.Д8.02.01 Дисцеплины по выбору		опесначения систем управления (Se)	2	[3aO] OK-4; OПK-2; OПK-3;
				Б1.В.ДВ.02.01 Дисцеплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Русский явых и культура речи		yrpaineses [3e] OK-4; OK-5; OK-6; ORK- 3; ORK-4; ORK-5; RK- 18; RK-19	ı I	II6-21
				[Sa] (/ История искусств/ Адаптивные	2	18; FR-19	_	
			51.5.14	информационные и коммуникационные				
			Б1.Б.14 Иокинерыя и компьютерыя графика (29к, 209) ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-19	5: FIK-22				
			ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-5; RK-19	ындколог				
				Б.І.В.ДВ.ОЗ.ОІ. Десцептичны по выбору Б.І.В.ДВ.З: Енчестититычая математичы (Эк.) (У Математичнокое моделирозавние процессов, окстие и комплексов)		51.8.14 Тепнические средства автональные (Эк, КП) ПК-18		53.5.01(Д) Порготовка
	61.6.12 Экология	2		матиматика [Эк]		astonanciasper (3x, KII) (1K-18	6	63.6.01/Д) Подготовка к процедура защеты и процедура защеты вытуской кватифокационной работы
Ī	(3a) OK-1; OK-3; OK-8			(/ Математическое моделирования				вытускной кватификационной работы
Ī				процассов, систем и комплексов) СК-5; СПК-3; СПК-4; ПК-19				pationa (SaO) ON-1; OK-2; OK-3; OK-4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; RK-18; RK-19; RK-20; RK-21; RK-22
								4; OK-5; OK-6; OK-7; OK-8; ORK-1; ORK-2; ORK-3: ORK-4: ORK-7
	61.6.17 Manepuarceagesee [3x]	4		51.8.Д8.04.01 Диципличы по выбору 51.8.Д8.4:		61.8.15		NK-18; NK-19; NK-20; NK-21; NK-22
	(3k) OK-2; FK-20; FK-22			Сопротивление материалов	4	51.8.15 Авпоматисированное оборудование		
				Сопротивление материалов [Зк] (/ Основы теории упругости) ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК- 3; ОПК-5; ПК-22		Amonatricirposiseeoe ofopygosseese macaseocroposresseoro nposissoposs (3x) (3x) (3x) (3x) (3x) (3x) (3x) (3x)	3	
	61.6.27 Теннология		51.B.03	OK-4; OK-5; OK-6; ORK- 3; ORK-5; RK-22		OK-2; OK-4; OK-5; OTK- 1; OTK-3; OTK-5; TK-		
	Технологии информационного взаимодействия в цифровой среде [3a]	2	Теория вероятностей и натематическая	51.B.JB.06.01		18; fix-20; fix-21		
	цифровой среде (3a) ОК-1: ОК-5: ОПК-2:		Теория вероянностий и математическая статислика 3 (3aO) ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК- 4; ПК-20	Дисцеплины по выбору Б1.В.ДВ.б: Цифровая				
Ī	51.5.28 Materialism	П	4; flx-20	электроника [Эк] (/ Основы	3	Б1.8.16 Автоматисированный		
	(3a) OK-1; OK-5; OTK-2; OTK-3	2		Б.1.В.ДВ.06.01 Десцептичны по выбору Б.1.В.ДВ.6: Цінфровая жінктроченна ("К.) (/ Околевы микротероціцогорной тахневоў (ПК-20)		51.8.16 Автоматикированный элистропривод (Эк) ПК-20	4	
				TK-20				
						51.8.Д8.01.02		
			Б1.В.04 Фианка (практисум) (За) 4 ОК-4; ПК-20; ПК-21; ПК-22	518.08.00.01		51.В.ДВ.01.02 Дисцептины по выбору 51.В.ДВ.1: Поккология и педагогика		
			OK-4; FK-20; FK-21; FK-22	51.8.д8.09.01 Дицептичні по выбору 51.8.д8.9: Вычистительніе нашины, оклины и		и перагогика (3aO) (/ Coursessesses		
				Вычислительные машины, системы и	5	и периголога (ЗаО) (/ Социология/ Вакопология лечностного и профессионального санострацияния) (К1; ОК3; ОК4; ОК 5; ПК-22	2	
	51.8.01 Программирование и алгоритикация [254] СПК-3; ПК-18; ПК-19	2		(/ Onepisteno-eve		профессионального самоспределения) ОК-1: ОК-3- ОК-4- ОК		
	[29k] ORK-3; RK-18; RK-19			(/ Операционная системы) ПК-18; ПК-19		5; RK-22		
			51976			51.B.(B.08.01 Дисцептичен по выбору 51.B.(B.8: Гиаро- вывиотрявод (Sk) (/ Гиаровитеса) ОК-4; OK-5; OK-6; OTK- 3; OTK-4; OTK-5; FIX- 22		
			Б1.8.06 Физического соновы литья и сварки метаплов (3%) ПК-22			Б1.В.ДВ.В: Гидро- пниямогрикод	4	
			Heratinos 4			(/ Fuppaintera) OK-4; OK-5; OK-6: OFK-		
			116-22			3; ORK-4; ORK-5; RK- 22		
				52.8.02(H) Hayeeo-				
	Б1.В.ДВ.07.01 Дисцеплины по выбору Б1.В.ДВ.7: Инжинерная		51.8.07 Физические основы	исследовательская рабопа (200)	6			
J	рафиса [Эк, КР]	4	Б1.8.07 Физические основы обработки нетаклов даключен (СА) (ПК-22	52.8.02(H) Hay-se- econogonarem-coae pationa [36:0] QK-3; QRK-2; QRK-3; RK-19; RK-20; RK-22				
	DILD, DILD, PROCEEDING [3c, KP] (/ Concess general Mazzer) OTK-1; OTK-2; OTK-5; TK-22							
	ONK-1; ONK-2; ONK-5; OK-22		51.8.Д8.05.01 Дисцеплины по выбору					
			Дисцептины по высору Б1.В.ДВ.5: Нормирование 3	1				
			В.В. др. со.501 Дисцептичны по выбору В.В. дв. 5: Наримерование точности (Эк) (/ Депуски и посадки) ОПК-2; ПК-22					
			ORK-2; RK-22					
			ОПК-2; ПК-22 ФТД-8.02 Цифровая эксномика					
		6	ОПК-2; ПК-22 ФТД.В.02 Цифрован экономика (Sa) ОК-2; ОПК-1					
		6	ФТД.В.02					
	18-22 Б2.8.01(У) Практика порявнених профиссональных профиссональных уповей и навыхов нарежения исплеровательской деятельности (Зако) ПК-18	6	ОПК-2; ПК-22 ФГД-8.02 Цифорован эксночина [Sa] ОК-2; ОПК-1					
	52.8.01(У) Практика го получаем правнемих профессиональных унасий и навыков, в тое часле первенных унасий и навыков испироватильного испироватильного (заб) ПК-18	6	ОПК-2; ПК-22 ФПД-8: 02 Нафровая эксночика [Sa] ОК-2; ОПК-1					
		6	ОПК-2; ПК-22 ФПД-8-02 104(розвая эксночика (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%) (%)					