МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Уфимский государственный авиационный технический университет

Филиал ФГБОУ ВО «УГАТУ» в г. Ишимбае

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 28 июнд 2018 г.

подготовки бакалавров

Респор Н.К.Криони 20 / f г.

Направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 15.03.04 Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств Кафедра: Автоматизации технологических процессов Факультет: Институт авиационных технологий и материалов Виды деят.: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; научно-исследовательская; Квалификация: Бакалавр 2018 Год начала подготовки Программа подготовки: академ. бакалавриат Образовательный стандарт 200 Форма обучения: заочная 12.03.2015 Срок обучения: 5л Согласовано / Чистиченко А.В./ Проректор по УМР /Гарипова Г.Т./ Начальник ООПБС **√**Берешева Л.А. / Директор филиала / Лютов А. Г./ Председатель НМС

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

Рабочий учебный план № 699

Рабочий уНаправление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств
Год начала подготовки: 2018 Квалификация выпускника - бакалавр Срок обучения - 5 лет Форма обучения - заочная Трудосивость Распределение объема учебной наружи по издам замятий (час) — Форма изотомого конт

Дисциянны	Трудосность Распределение объеми учебной нигрупи по индам заминий (чак) — Форма — 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A concession of the concession	K K C C C C C C C C C C C C C C C C C C	10 courty 10 c
IIIIIIII (MOZYJII) 84 UNCTL	213 7996 6934 960 416 268 276 5974 1062	N S S S S S S S S S	2	1	\$\frac{2}{2}\$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc
es vactl	4 144 108 10 4 6 98 36 3	30 11/0 174 /2 30 00 7/0 277 11 20/0 0	81 25 a.c 100 00 40 32	350 105 13 300 04 42 40 10 744 50	24 14 8 12 3/3 83 4 43 10 0 0 4 74 3 79 79 79 79 79
R STAIR	4 144 108 10 4 6 98 36 1	4 108 10 4 6 98 36	0 2 22 16 16 56 1	34	
ин жанк к культура и спорт пребес и ацилитическая ресметтия	2 72 72 10 10 62 6	6 1 3 77 14 14 63 7 1 21 ~ ~ ~ ~ ~	9 2 /2 10 10 30 1	1 36 €	
пгебра и аналитическая геометрия	3 108 99 20 10 10 79 9 1	1 3 99 20 10 10 79 9			
неский анализ	12 432 351 50 26 24 301 81 2,3 1	1 5 171 36 18 18 135 9 4 108 10	36 3 72 14 8 6 58 36		
роятностей и математическая статистика	3 108 99 12 6 4 2 87 9 4	4	1 36 12 6 4 2 24 2 63	63 9	,
	12 432 378 60 24 24 12 318 54 3 1;	1,2 7 243 40 16 16 8 203 9 1 27 2	9 4 108 20 8 8 4 88 36		
THEA	7 252 216 26 8 12 6 190 36 1 6 216 171 32 12 20 139 45 3 2	7 216 26 8 12 6 190 36	9 4 108 18 6 12 90 36		/
ная и компьютерная графика	7 252 207 22 4 18 185 45 1 2	2 1,2 5 144 22 4 18 122 36 2 63 6	9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
еская механика	2 72 63 10 4 2 4 53 9 4	(1 36 10 4 2 4 26 1 27	27 9	
поведение постранения и производительного постранения производительного постранения производительного постранения производительного постранения постра	5 180 171 30 14 8 8 141 9		2 72 30 14 8 8 42 3 99	99 9	(
техника и электроника	6 216 180 28 14 8 6 152 36 4	4	3 108 28 14 8 6 80 3 72	72 36	
гия, стандартизация и сертификация	4 144 135 14 8 4 2 121 9 2 72 63 10 4 4 2 53 9 8			1 36 14 8 4 2 22 3 99	99 9 1 36 10 4 4 2 2 26 1 27 27 9
ические процессы автоматизированных производств	3 108 99 12 6 4 2 87 9 6			1 36 12 6 4 2 24 2 63	
втоматического управления технологическими процессами	12 432 387 60 30 16 14 327 45 5	6 5 6		9 288 32 16 8 8 256 36 3 99 27	28 14 8 6 71 9
юсть жизнедеятельности конне вычислительные комплексы автоматицированных произволств	3 108 99 12 4 4 4 87 9 8 5 180 144 26 12 10 4 118 36 6	1 ⁸ 1 1 ₆ 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2 72 26 12 10 4 46 3 72	72 36 8 4 4 28 2 63 4 4 59 9
ющие вычислительные комплексы автоматизированных производств ные двециплины по физической культуре и спорту	328 328 328	18 18 54 5	72 72 72	72 74 74 38	
HINE WICH.	100 3600 3132 454 212 144 98 2678 468		8 261 34 16 4 14 227 27 1 27	27 9 15 504 82 38 28 16 422 36 5 144	144 36 27 900 178 86 52 40 722 72 14 369 369 135 24 765 160 72 60 28 605 99 6 162
сние	2 72 63 6 4 2 57 9 6			1 36 6 4 2 30 1 27	
ная механика	2 72 63 10 4 4 2 53 9 5			2 63 10 4 4 2 53 9	
ный язык в профессиональной деятельности	2 /2 63 8 4 4 55 9 5 4 144 126 8 8 118 18 4	(4) 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 36 4 4 32 1 27	27 9 2 63 4 4 59 9	
ния жак и профессиональной деятельности	4 144 135 16 8 4 4 119 9 6	<u> </u>	<u> </u>	3 108 16 8 4 4 92 1 27	
ные преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами	7 252 216 24 12 8 4 192 36 7		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++	7, 216 34 12 8 4 192 36
ка и управление производством выие автоматизированных технологических процессов и производств	3 108 99 16 8 4 4 83 9 8		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3 77 1 2 0 0 8 1 4 2 20 2 63 65 9 1 1 1 36 16 1 4 2 10 1 2 65 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
еские аппараты в системах управления технологическими процессами	5 180 144 22 10 8 4 122 36 8	8			2 72 22 10 8 4 50 3 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72
пация управления качеством и жизненным циклом продукции	4 144 135 18 6 8 4 117 9 9	19	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	4 135 18 6 8 4 117 9
оованные системы проектирования и управления технологическими процессами ика и надежность автоматизированных систем	3 108 99 18 8 8 2 81 9 8		 	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1 1 36 18 8 8 2 18 2 63 63 63 9
ые системы управления технологическими процессами	3 108 99 20 10 8 2 79 9 5			3 99 20 10 8 2 79 9	
пация технологических процессов и производств роектирования автоматизированных систем	4 144 108 22 10 8 2 88 36 9 4 144 108 22 10 8 4 86 36 9		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	4 108 20 10 8 2 88 36
стуальные системы управления технологическими процессами	4 144 135 22 10 8 4 113 9	10			2 72 22 10 8 4 50 2 63
ование систем и процессов	3 108 99 18 8 8 2 81 9 5 180 144 26 12 8 6 118 36 10	10			2 72 18 8 8 2 54 1 27
ектный анализ объектов управления	2 22 62 8 4 4 5 55 0 6				2 /2 /3 /2 /3 /3 /2
	2 72 83 8 4 4 33 7 8			1 30 0 4 4 2 28 1 27	
	2 72 63 8 4 4 55 9 6	16		1 36 8 4 4 28 1 27	,
OUTER	2 72 63 6 4 2 57 9 7	(\cdot, \cdot)			,
	2 72 63 6 4 2 57 9 7				2 63 6 4 2 57 9
		(/
принятия решений	3 108 99 18 8 4 6 81 9 3	(3 	3 99 18 8 4 6 81 9		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ование операций	3 108 99 18 8 4 6 81 9 3		3 99 18 8 4 6 81 9		,
онные системы реального премени	3 108 99 10 4 4 2 89 9 6	6		1 36 10 4 4 2 26 2 63	63 9
THE IDOTDAMMIDORARIES	3 108 99 10 4 4 2 89 9 6			1 36 10 4 4 2 36 2 63	/
					
национные системы и базы двиных	3 108 99 12 6 4 2 87 9 7	(*)			3 99 12 6 4 2 87 9
управления базами данных	3 108 99 12 6 4 2 87 9 7	$(^{7}[\] \] \ [\] \ [$,
хника систем управления	4 144 135 20 10 4 6 115 9 7				4 135 20 10 4 6 115 9
	4 144 135 20 10 4 6 115 9 7			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
механические преобразователи энергии в системах управления технологическими		(4 155 29 10 4 0 115 7
исканические преооразователи энергии в системах управления технологическими ми	4 144 108 16 8 4 4 92 36 8				1 36 16 8 4 4 4 20 3 72 72 36
	4 144 108 16 8 4 4 92 36 8	1 			1 36 16 8 4 4 4 20 3 72 72 36
DOTOFIES	2 72 63 6 4 2 57 9 3		2 63 6 4 2 57 9	 	,
	3 7 6 6 4 3 7 7 7			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
н культура Башкортостана	2 12 00 6 4 2 31 9 3	(2 03 6 4 2 3/ 9		
автоматизации и управления	2 72 63 10 4 4 2 53 9 8	<u>(* </u>	<u> </u>		1 36 10 4 4 2 26 1 27 27 9
оцессоры в системах управления технологическими процессами	2 72 63 10 4 4 2 53 9 8				1 36 10 4 4 2 26 1 27 27 9
ционное обеспечение систем управления технологическими процессами	3 108 99 16 8 6 2 83 9 9			 	3 99 16 8 6 2 83 9
			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
ционное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом	3 108 99 16 8 6 2 83 9 9	(* 			3 199 16 8 6 2 83 9
вное обеспечение систем управления	3 108 99 18 8 6 4 81 9 9	<u>(* </u>	<u></u>	<u> </u>	3 99 18 8 6 4 81 9
рограммирования контроллеров на языках высокого уровня	3 108 99 18 8 6 4 81 9 9				3 99 18 8 6 4 81 9
	21 756 720 720 36 14		3 99	99 9 2 3 99	99 9 2 3 99 9 2 12 223 12 233 1
ная часть практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных	21 756 720 720 36 14 21 756 720 720 36 14		3 99	99 9 2 3 99	19 9 2 13 99 9 2 12 12 423 13 99 9 9 2 12 12 423 14 15 15 15 15 15 15 15
практика: У чеоная практика (практика по получению первичных профессиональных павыков в том числе первичных умений и павыков пручно-последовательской	6 216 198 198 18 4	[46	3 99	99 9 2 3 99	,
ксти) ственная практика: Производственная практика (практика по получению ональных умений и онатла профессиональной деятельности)			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++	
нальных умений и опыта профессиональной деятельности)	3 108 99 99 9 2				, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
етиенная приктика: гареданиловная приктика (для выполнения выпускион	12 432 423 423 423 9 8	10			12 423
венная итоговая аттестация	6 216 216 216 4				6 216
івсть ыпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и	6 216 216 216 4				6 216
ыпускной квалификационной разоты, включая подготовку к процедуре защиты и уу защиты	6 216 216 216 4				, 6 226
дисциплины	2 72 72 8 4 4 64		1 36 4 2 2	32 1 36 4	4 2 2 32
нергосберегающих технологий и производств	1 36 36 4 2 2 32 4		1 36 4 2 2	32	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
изация и управление технологическими процессами в различных отраслях	1 36 36 4 2 2 32 6	6 36 1170 194 72 36 86 976 144 11 369 6 6 6 36		1 36 4	4 2 2 2 32 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		36 1170 194 72 36 86 976 144 11 369 6 6 36			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 699

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств Год начала подготовки: 2018

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 5 лет Форма обучения - заочная

	Год начала подготовки: 201	8 Форма обучения - заочная	
	Индекс	Содержание	Тип
	тищене	*	
	OK-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной	ОК
	OK I	значимости своей деятельности	OK
	Б1.Б.01	История	
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
	Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
	Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
			OTC
	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
	Б1.Б.18	Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.В.08	Экономика и управление производством	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.02	Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях	
	Ф1Д.В.02	* * * * *	
	OK-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного	ОК
		взаимодействия	
	Б1.Б.03	Иностранный язык	
	Б1.В.01	Русский язык	
	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
			OTC
	OK-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OK
	Б1.Б.01	История	
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.В.ДВ.08.01	Культурология	
	Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана	
		1 71 1	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	-
	OK-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
	Б1.Б.02	Философия	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	OK-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
	Б1.Б.02	Философия	
	Б1.В.02	Правоведение	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	OK-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	OK
-	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	
	Б1.Б.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
_	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
	ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных	ОК
		бедствий	
	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.04	Экология	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при	
	ОПК-1	наименьщих затратах общественного труда	ОПК
	Б1.Б.05	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
	E1.E.06	Математический анализ	
	Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10		
	Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения Химия	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19 61.8.08	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19 61.8.19	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19 61.8.08 61.8.14 61.8.28.03.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19 61.8.08 61.8.14 61.8.4B.03.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами	
	61.6.07 61.6.10 61.6.13 61.6.14 61.6.18 61.6.19 61.8.08 61.8.14 61.8.28.03.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материальные организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением	опк
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление процессы автоматизированных производств Экономика и управление процессы процессы процессыми Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зкономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности Физика	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов автоматизации Предпроектный анализ объектов автоматизации	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов автоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов загоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационное технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной	ОПК
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управления технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов затоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности деятельности	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.03.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов витоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика Информатика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Предпроектный анализ объектов автоматизации Предпроектный анализ объектов автоматизации Для выподкной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программые средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика Информатика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экономика и управление производством Экономика и управление технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных ограслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программые срества при решении задач профессиональной деятельности Информатика Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Предпроектный анализ объектов автоматизации Предпроектный анализ объектов автоматизации Для выподкной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программые средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика Информатика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экономика и управление производством Экономика и управление технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных ограслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программые срества при решении задач профессиональной деятельности Информатика Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Техилогические процессы автоматизированных производств Экономика и управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления 1 с учетом основных требований информационной работы) Защита выпускной квалификационный работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 1 предпроектный анализ объектов зиравления Предпроектный анализ объектов автоматизации 1 процедуро защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологовку к процедуре защиты и процедуру защиты 2 способностью использовать современные информационные технологовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии,	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.00 Б1.В.ДВ.04.00 Б1.В.ДВ.04.00 Б1.В.ДВ.04.00	Дифференциальные уравнения Химия Теорегическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зкономика и управление производством Зколертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности Физика Предпроектный анализ объектов вятоматизации Предпроектный анализ объектов потомаки предпредире защиты и процедуру защиты Предпроектный анализ объектов натоматизации Предпроектный анализ объектов предпредирематизации Предпроектный анализ объектов предпредирематизация Предпроектный анализ объектов предпредирематизация Предпроектный анализ объектов предпредирематизация Предпроектный анализ объектов предпредирематизация Предпроектный и этемпреди	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.02	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процесские автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория приятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизиция и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Дредпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов автоматизации Продороженный пакатиз объектов автоматизации Продороженный выализ объектов автоматизации Продороженный выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информацион Информацион Информацион Информацион Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и базы данных Основы дискретно-логических систем и базы данных Системы управления базы данных	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая межаника Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическим процессами Теория приятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-комуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов антоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационные предипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью іспользовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информацион вычислительные комплексы автоматизированных производств Осерационные системы реального времени Технологии программирования Информационные системы и базы данных Информационные системы и базы данных Информационные обеспечение систем управления технологическими процессами Информационные обеспечение систем управления технологическими процессами Информационные обеспечение систем управления технологическими процессами Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Дифференциальные уравнения Химия Тооретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория приятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стагдартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационной якаличных и технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Энектротикна и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов затоматизации Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов управле	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.11.01	Диференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зокномика и управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением иформационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Знастрательности и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов вуправления Предпроектный анализ объектов вуправления Производственная практика: Преддипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программиные средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика Информационное вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологинеских процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и вазы данных Киморомационное обеспечение систем управления технологическим и процессами Информационное обеспечение систем управления скискусственным интеллек	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.00	Дифреренциальные уравнения Химия Тооретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зкономика и управление производством Женергичес истемы управления технологическим процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Антоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Лектротехника и электроника Предпроектный занали объектов автоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационным работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура апритыты процедева при решении задач профессиональной деятельногой выпускной квалификационной работы) Защиты выпускной квалификационной деятельногой п	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.01.001 Б1.В.ДВ.11.001 Б1.В.ДВ.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.ДВ.11.01	Диференциальные уравнения Химия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зокномика и управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управление производством Зокнортные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением иформационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Знастрательности и электроника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов вуправления Предпроектный анализ объектов вуправления Производственная практика: Преддипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программиные средства при решении задач профессиональной деятельности Информатика Информационное вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологинеских процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов Управляющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем и вазы данных Киморомационное обеспечение систем управления технологическим и процессами Информационное обеспечение систем управления скискусственным интеллек	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.00	Дифреренциальные уравнения Химия Тооретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зкономика и управление производством Женергичес истемы управления технологическим процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Антоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Лектротехника и электроника Предпроектный занали объектов автоматизации Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационным работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура апритыты процедева при решении задач профессиональной деятельногой выпускной квалификационной работы) Защиты выпускной квалификационной деятельногой п	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.00.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.11.001 Б1.В.ДВ.11.002 Б2.В.03 Б3.Б.01	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая межаника Матерлаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Зкиломика и управление производством Зкиломика и управление производством Зкиломика и управление производством Зкиломика и управление производством Зкиломика и управления технологическими процессами Теория принятия решений Коскарование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Антоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандиративе задачи профессоновальной деятельногот на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной и закандионной и предостивным предоставления базам данных Информационные системы и база данных Информационные системы и база данных Информационные системы управления технологическими процессами Информационные обеспечение систем управления технологическими процессами Информационное обеспечение систем управления Протавление обеспечение систем управлен	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01	Дифреренциальные уравнения Химия Теоретическая межаника Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Иссаслование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной обесопасности Физика Энектрочеки в извектроника Предпроективый занали объектов управления Предпроективый занали объектов дираматизации Производственная практика: Предципиомная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информационной вазаний объектов автоматизации Производственная практика: Предципиомная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процессов Управлющие вычисатительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-логических систем управления технологических процессов Управлющие вычисатительные комплексы автоматизированных производств Операционные системы и базы двиных Системы управления базами данных Киформационное обесенечие систем управления технологическими процессами Информационное обесенечие систем управления технологическими процессами Пиформационное обесенечие систем управления технологическими процессами Информационное обесенение систем управления технологическими процессами Информационное обесенение си	
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.00.01 Б1.В.ДВ.00.01 Б1.В.ДВ.00.01 Б1.В.ДВ.00.01 Б1.В.ДВ.11.001 Б1.В.ДВ.11.001 Б1.В.ДВ.11.002 Б3.Б.01 ОПК-4	Дифференциальные уравнения Химия Теоретическая межаника Материаловедение Организация и плавирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Женериалье истемы управление производством Женериалье истемы управления технологическими процессами Теория принятия решений Кесасравние операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отрасках способностью решать станадиратные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной решать станадиративе задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности Физика Электротехника и электроника Предпроектный явализ объектов управления Предпроектный авализ объектов управления Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика: Предципломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственной квалификационной работы, включая полототовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью использовать современные информационные технологических процессов Управлющие вначисатисльные комплексы автоматизированных производств Операционные системы и базы данных Информационные системы и базы данных Информационное обеспечение систем управления технологических процессов Управлющие вначисатисльные комплексы автоматизированных процессами Информационное обеспечение систем управления технологическим процессами Информационное обеспечение управления технологическим процессами Информационное обеспечение систем управления Производственным практика (для выполне	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.15 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Дифререшивальнае уравления Химия Теоретичская механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Экономика и управление производством Экспертные системых управления технологическими процессами Теория принятия решений Иссасдование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и управление технологическими процессами пособностью решать стацдартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты предпростивный анализ объектов управления Предпросктивай вызык объектов управления Предпросктивай вызык объектов управления Предпросктивай вызык объектов управления Предпросктивай вызык практика: Предциломивая практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью пепользовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности Информационне системы и автоматизация Информационные системы и автоматизация и процессов Управлющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Основы дискретно-вогических систем и автоматизированных производств Основы дискретно-вогических систем и автоматизированных производств Ниформационное обеспечение систем управления технологическим процессов Управлющие вычислительные комплексы автоматизированных производств Программное обеспечение систем управления технологическим процессов Информационное обеспечение систем управления технологическим процессов Программное обеспечение систем управления производств выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процесуре защиты и процесуру защиты способностью участвения практик: Преди	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б3.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-4	Диференциальные уравления Кимия Теоретическая механика Материаловедение Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Окономика и угравление производство Экспертные системы угравления технологическими процессами Тесрия принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация угравление технологическими процессами в различных отраслях способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и обизнографической культуры с применением информационной-коммуникационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный анализ объектов затоматизации Произросственных практики: Предпроизмакя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты пособностью вспользовать современные информационные технологии, технику, прикладные программиные средева при решении задач профессиональной деятельности Информационные системы практики: Предпрамминования Информационные системы практики: Предпрамминования Информационные системы реального врежен Технологии предраммирования Информационные системы реального врежен Информационные системы и базы данных Остемы управления базым данных Остемы управления выпускной квалификационной работы) Защита вничуеной квалификационной работы) Защита вничуеной квалификационной работы, выбора на основе внализа варижного прогосирования вослесствий решении Линейная ангерва и выпускной вналификационной работы) Защита вниченные на вижение предлительным продесом, связанным с ветоматицией производетв, выборе н	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-4	Диференциальные уравнения Жикия Теорентическая механика Материаловедение Огранизация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравление процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравление процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравления технологическими процессами Теория привтиля решений Исследование операций Меследование и транспение технологическими процессами в различных отрысаму процессый выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Предороженный валали объектов угравления Предпроектный валали объектов угравления Предпроектный валали объектов этоматизации Продороженный валали объектов затоматизации Продороженныя практика: Предипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты продособностью использовать современие информационные технологии, технику, прикладные програменые средства при решении задач профессиональной деятельности Информатиса Инженериая и компьютерная графика Основа дижеренно-по-отических автоматизированнах производств Основа дижеренно-по-отических и подраменные информационной работы, компьютельные комптексы автоматизированнах производств Основа дижеренно-по-отическим и базым данных Пиформационные системы уравления технологическим процессам Информационные системы на базым данных Пиформационные обеспечение систем управления технологическим процессам Пиформационно-по-обеспечение систем управления технологическим пр	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01	Лифоренциальнае уравнения Жикия Теоретическая механика Материаловедение Организация ил шанцирования аптоматизированиях производств Технологические процесска автоматизированиях производств Технологические процесска автоматизированиях производств Зекономата и управление проявнодством Экспертные системы управление проявнодством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Актоматизация и управление технологическими процессами в различных отрасях епособистью решать стандартные задачи профессамивные профессами процессами в различных отрасях епособистью решать стандартные задачи профессамильной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением иформационное меммуникационномых технологий и с учетом основых требований информационной безопасности Физика Экстротехника и электрочника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный практика: Предпритионалия втантистнение производура защиты и процедуру защиты деятельности Ниформационное възгления и информационные технологических процессов Управлюное информационное работы, включая подотновкут процессов Управлюное информационное работы, включая протимувация и процедуру защиты Продваженения базами аданиях Ниформационное обеспечение систем управления технологическим процесами Информационное обеспечение систем управления технологическим процесуре защиты и процедуру защиты Программирования практика:	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Диференциальные уравнения Жикия Теорентическая механика Материаловедение Огранизация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравление процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравление процессы автоматизированных производств Жиковики в и уравления технологическими процессами Теория привтиля решений Исследование операций Меследование и транспение технологическими процессами в различных отрысаму процессый выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Предороженный валали объектов угравления Предпроектный валали объектов угравления Предпроектный валали объектов этоматизации Продороженный валали объектов затоматизации Продороженныя практика: Предипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты продособностью использовать современие информационные технологии, технику, прикладные програменые средства при решении задач профессиональной деятельности Информатиса Инженериая и компьютерная графика Основа дижеренно-по-отических автоматизированнах производств Основа дижеренно-по-отических и подраменные информационной работы, компьютельные комптексы автоматизированнах производств Основа дижеренно-по-отическим и базым данных Пиформационные системы уравления технологическим процессам Информационные системы на базым данных Пиформационные обеспечение систем управления технологическим процессам Пиформационно-по-обеспечение систем управления технологическим пр	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 Б1.Б.09 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01	Лифоренциальнае уравнения Жикия Теоретическая механика Материаловедение Организация ил шанцирования аптоматизированиях производств Технологические процесска автоматизированиях производств Технологические процесска автоматизированиях производств Зекономата и управление проявнодством Экспертные системы управление проявнодством Экспертные системы управления технологическими процессами Теория принятия решений Исследование операций Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Актоматизация и управление технологическими процессами в различных отрасях епособистью решать стандартные задачи профессамивные профессами процессами в различных отрасях епособистью решать стандартные задачи профессамильной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением иформационное меммуникационномых технологий и с учетом основых требований информационной безопасности Физика Экстротехника и электрочника Предпроектный анализ объектов управления Предпроектный практика: Предпритионалия втантистнение производура защиты и процедуру защиты деятельности Ниформационное възгления и информационные технологических процессов Управлюное информационное работы, включая подотновкут процессов Управлюное информационное работы, включая протимувация и процедуру защиты Продваженения базами аданиях Ниформационное обеспечение систем управления технологическим процесами Информационное обеспечение систем управления технологическим процесуре защиты и процедуру защиты Программирования практика:	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3	Диференциальнае уравления	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.11.01 Б1.В.ДВ.11.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-4 Б1.Б.05 Б1.Б.06 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09 Б1.Б.10	Лиференциальные уравнения Киния Теореттическая механика Митериаловедение Организация и планирование автоматтиированиях производств Тескножогические процессы автоматтиированиях производств Эксномия и управление програмение производством Эксномира и управление програмение производством Эксномира и управление програмение технологическими процессами Пеория принатира решений Исследование операций Исследование операций Всерия принатира решений Исследование операций Исследование операций Всерия принатира решений Исследование операций Исследование операций Исследование операций Исследование операций Исследование пактаритные задечи профессиональной деятельности из основе информационной и объемого управлением пактарительные и управление технологическим управления Предпростивый автарительные задечи профессиональной деятельности и основе информационной работы, кактарительные предпростивый автали объектов управления Предпростивый автали объектов управления Програмению задеч прафика Основод двежно за прамения управления управления управления прамения Информационной в	OIIK
	Б1.Б.07 Б1.Б.10 Б1.Б.13 Б1.Б.14 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.18 Б1.Б.19 Б1.В.08 Б1.В.14 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б3.Б.01 ФТД.В.02 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 Б1.Б.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.01 Б1.В.ДВ.01.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ОПК-3 Б1.Б.15 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.Б.22 Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.04.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.01 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.02 Б1.В.ДВ.10.03 Б1.Б.06 Б1.Б.07 Б1.Б.08 Б1.Б.09	Дифреренциальнае уравиения Кимия Теоретическая механика Материальноедение Организация и павиврования антоматизированиях производств Тескнологические процессы автоматизированиях производств Эксномила и уриваление противодством Эксномила и уриваление противодством Эксномира и уриваление противодством Эксномира и уриваления технологическими процессами Пеорам приятиля решений Исследование операций Исследование операций Защита вануженой кажанфикационной работы, включая водготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Автоматизация и угравление технологическими процессами в различных отраслях осообисство решать стандартные задачи профессами анализация и управление технологическим и роментильным и управление задачи профессами анализация и процедуру защиты Объектов различающим в процессами и различных отрасля в предуменным информационной работы, включае продуменным информационной работы, включае продуменным выпускной кажанфикационной работы, включае продуменным выпускной кажанфикационной работы, включае продуменным выпускной кажанфикационной работы, включае продуменным и процедуру защиты и кажанфикационной работы, включае продуменным и процедуру защиты и процедуру защиты процедуру защиты процедуру защиты и процедуру защиты пр	OIIK

ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической локументации, связанной с профессиональной деятельностью ОПК
61.5.12	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью Инженерная и компьютерная графика ОПК
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.16	Основы проектирования автоматизированных систем
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее
ПК-1	п списка автому участвому участвому подод, техного техного собщения, два постоя дення продукции и указанных в работку по продукции и указанных по продукции и указанных продукци
	современных информационных технологий, методов и средств проектирования
Б1.Б.19 Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств
61.B.13	Теория автоматического управления технологическими процессами Диагностика и надежность автоматизированных систем
61.B.16	Дин постика надажност ватоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы и базы данных
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.10.01	Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами
Б1.В.ДВ.10.02	Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом
Б2.В.03 Б3.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3.B.01	Защита выпуском квыпиривационного расоты, высоты в подготовне и процедуре защиты и процедур защиты в процедур защиты в процедур защиты и процедур защиты предур
ПК-2	аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств
P4 P 0 f	и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
Б1.Б.05 Б1.Б.06	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
B1.B.00	Математический анализ Дифференциальные уравнения
61.6.10	дануреренциальные ураничныя Химия
Б1.Б.14	Материаловедение
Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
	научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.03 Б3.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	TOTABLICET TO INMABILIET CHOCOLI PARIMOTIVI HOTO INCIDIT CORRIGIN CHIN ORI IN ORI IN CHIN CHIN ORI IN THE PROPERTY IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY IN THE PROPERTY OF THE PROP
ПК-3	малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств
61.B.04	Экология
Б1.В.ДВ.09.01 Б1.В.ДВ.09.02	Средства автоматизации и управления Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами
	учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков
Б2.В.01	научно-исследовательской деятельности)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы энергосберегающих технологий и производств
	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов
ПК-4	изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов
11K-4	модернизации деиствующих производств, создании новых, в разраоотке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытании, управления
	процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и проектирования
Б1.Б.18	рек сесто предпримента производств
Б1.Б.20	Теория автоматического управления технологическими процессами
	П
Б1.В.02	Правоведение
Б1.В.08	Экономика и управление производством
Б1.В.08 Б1.В.11	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции
Б1.В.08	Экономика и управление производством
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.,ДB.03.01 61.B.,ДB.03.02	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.,ДB.03.01 61.B.,ДB.03.02	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.ДB.03.01 61.B.ДB.03.02 62.B.03 63.6.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической полументации в области загоматильного чистем производств им эксплуатильном обсументации у правлению жизненным пиклом
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам,
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, ТК
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, ПК техническим условиям и другим нормативным документам Информатика
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, ТК
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.ДВ.03.01 61.B.ДВ.03.02 62.B.03 63.6.01 ПК-5 61.6.11 61.6.12 61.6.18 61.6.19	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизиенным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.101 Б1.В.11 Б1.В.11	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.ДВ.03.01 61.B.ДВ.03.02 62.B.03 63.6.01 IIK-5 61.6.11 61.6.12 61.6.18 61.6.19 61.8.10 61.8.11 61.8.10 61.8.11 61.8.01 61.8.11 61.8.01 61.8.11	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненым циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производстве использованием необходимых методов и средств
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и е ке ачеством, в мероприятиях по контролю соготеетствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств ПК
61.B.08 61.B.11 61.B.13 61.B.16 61.B.ДВ.03.01 61.B.ДВ.03.02 62.B.03 63.6.01 ПК-5 61.6.11 61.6.12 61.6.18 61.6.19 61.B.10 61.B.11 61.B.10 61.B.11 61.B.10 61.B.11 61.B.10 61.B.11 61.B.10 61.B.10 61.B.10 61.B.11 61.B.16	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в областия вноматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, пк техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планированне автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский узык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств ПК Математический анализ
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и е ке ачеством, в мероприятиях по контролю соготеетствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств ПК
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6	Экономика и управления производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, технический условиям и другим нормативным документам Информатика Информатика Информатика Информатика Инкенерная и компьютерная графика Организация у планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский язык Автоматизация у планирования качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диатностику состояния и динамики производственных объектов производетв с использованием необходимых методов и средств ПК Математический авализ Организация и планированных производств
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Пеоравание операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролос оответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планирование автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6	Зкономика и управление производством Автоматизация управления надежносте вот и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Сеновы проектирования автоматизированных систем (Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиках по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерана и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Русский зака Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования магоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Производственная практика: Предлипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью проводить диагностику состояния и динамики производственных и процедуру защиты ПК Математический анализ Организация и планирование автоматизированных производств Диагностика и надежность автоматизированных производств Диагностика и надежность автоматизированных производств ПД Ващита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке проектов по ввтоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем П
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Пеоравание операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролос оответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планирование автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты
51.B.08 51.B.11 51.B.11 51.B.16 51.B.18.03.01 51.B.18.03.02 52.B.03 53.6.01 IIK-5 51.B.11 51.B.12 51.B.12 51.B.19 51.B.10 51.B.11 51.B.16 52.B.03 53.6.01 IIK-6 51.B.18 51.B.11 51.B.16 52.B.03 53.6.01 IIK-7	Экономика и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Теория принятия решений Исследование операций Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и се качеством, в мероприятикх по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам Информатически условиям и другим нормативным документам Информатические процессы автоматизированных производств Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования в практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планирование автоматизированных производств Иматематический анализ Организация и планирование автоматизированных производств Иматематический анализ Организация и планирование автоматизированных производств (и выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Производственная практика: Преддипломика практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Способностью участвовать в разработке проектов по агоматизации производственных и процедуру защиты Способностью учас
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 ПК-7 Б1.В.10	Экопомия и управление производством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Сосновы проектирования автоматизированных систем Передпитьомная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Производственная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты п
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7	Зовоюмика и управления сигонами и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Теория приватия решений Неследование операций Неследование объект загоматизирования практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Ниженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Некленорная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Русский язык Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Основы проектирования впрактика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планирование автоматизированных производственных объектов производственных объектов производственных производственных предстажения практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включае подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планированных систем Диатностика и влаежность автоматизированных систем Иматематический анализ Организация упраканние автоматизированных систем Иматематический анализ Организация и планированные автоматизированных систем Иматематический анализи процедовенны технологических процессов, гени
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.2B.03.01 51.B.2B.03.02 52.B.03 53.5.01 IIK-5 51.6.11 51.6.12 51.6.18 51.6.19 51.8.10 51.8.11 51.8.16 52.B.03 53.6.01 IIK-6 51.6.18 51.6.18 51.6.19 51.B.10 51.B.11 51.B.10 51.B.11 51.B.10 51.B.11 51.B.10 51.B.10 51.B.11 51.B.10 51.B.10 51.B.11 51.B.10	Экономика и управления сироизводством Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Теория привития решений Исследование опсераций Исследование опседательной Исследование опсераций Исследование опседательной Исследование опседательным циклом Исследование опседательным Ис
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7	Зовоюмика и управления сигонами и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Теория приватия решений Неследование операций Неследование операций Производственная практика: Преддипломива практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты производственная практика: Преддипломива практика (для выполнения выпускной компортной и рабочей технической документации росствой, участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизиции технологических процессов и процюдств, их кэкспируатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническом условиям и ругучим нормативным документам Информатика Информатика Инженерная и компьютерная графика Организация и планирование автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические процессы автоматизированных производств Технологические происсы автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Организация и планированных систем Производственных и планированных систем Диатностика и влаежность автоматизированных систем Диатностика и влаежность автоматизированных систем Производственным и планированным систем Производственным и прастесов, средств и систем Вашита выпускной квалификационной работы, включае подтотовку к процедуре защиты и процедуру защиты Сособистьем рочаемаеть деработке просесов не производственным и
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.18,18 51.B.16 51.B.18,18.03.02 52.B.03 53.5.01 IIK-5 51.E.19 51.E.19 51.E.19 51.E.10 51.E.11 51.E.10 51.E.11 51.E.11 51.E.10 51.E.11 51.E.11 51.E.10 51.E.11 51.E.12 51.E.11 51.E.12 51.E.11	Экономика и управления спостаюдством Автоматизации управления качеством и жизненным циклом продукции Диагностика и надежность автоматизированных систем Сосновы проектирования автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты процедуру защит
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.2B.03.01 51.B.2B.03.02 52.B.03 53.5.01 IIK-5 51.6.11 51.6.12 51.6.18 51.6.19 51.8.10 51.8.11 51.8.16 52.B.03 53.5.01 IIK-6 51.6.18 51.6.18 51.B.11 51.B.16 52.B.03 53.6.01 IIK-7 51.B.18 51.B.11 51.B.18 51.B.11 51.B.19 51.B.11 51.B.19 51.B.11 51.B.19 51.B.11 51.B.19	Экономика и управления качеством и желиенным циклом продукции Даагностива и надежность автоматтированных систем Теория приятия решений Делагностива и надежность автоматтированных систем Теория приятия решений Исследование операций Производственныя практива: Преддипломивя практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Завитта выпускной квалификационной работы, включая полтотовку к проискуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты процедуру защиты в обасти автоматтированных поктороле соответствия организация и обасти в поматтированных покотороле соответствия организация и процедуру защиты в обасти в поматтированных покотороле соответствия организация и обасти в поматитации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению экпленным циклом продукции и се качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, технической документации действующим стандартам проектической документации действующим стандартам (дак действующим действующим действующим стандартам (дак действующим действом действующим действующим действующим действу
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.2B.03.01 51.B.2B.03.02 52.B.03 53.5.01 IIK-5 51.6.11 51.6.12 51.6.18 51.6.19 51.B.10 51.B.11 51.B.16 52.B.03 53.5.01 IIK-6 51.6.18 51.6.18 51.6.19 51.B.11 51.B.11 51.B.16 52.B.03 53.6.01 IIK-7 51.B.13 52.B.03 53.6.01 IIK-7 51.B.19 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11 51.B.11	Экономика и управление производством Антоматизированных систем Основы проектирования управления княжеством и активенным циклом продукции Диагностика и падежность автоматизированных систем Основы проектирования автоматизированных систем Инследование операций Производственняя раентики Производственняя практики Предициальния производств Производственняя практики Предициальния практика Предистика и надежность автоматизированных практика Предициальния практика Предициальния практика Предициальний практика Предициальний практика Предисторы Предистовная практика Предициальний практика Предициальний практика Предициальний практика Предистовная практика Предициальний практика Предициальний практика Предициальний практика Предициальний практика Предициальний практика Пр
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7	Экономика и угравление прогизодством Ангональные предпрования систем
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.18, 78.03.02 52.B.03 53.5.01 IIK-5 51.E.19 51.E.19 51.E.19 51.E.19 51.E.10 51.E.11 51.E.10 51.E.11 51.E.10 51.E.11 51.E.11 51.E.10 51.E.11	Воломика и угравление прогнодством и жетелем и деятеленнам циском продукции
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.01 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7	Экономика и угравление прогизодством Ангональные предпрования систем
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.Б.18 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.11 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.14 Б1.В.15 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.15 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.15 Б1.В.17 Б1.В.19 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.09.01 Б2.В.03 Б3.Б.01	Экономика и управление производством Диагисства и надежность автоматизированных систем Диагисства и надежность автоматизированных систем Содовы проектированые автоматизированных систем Порожноственных практиве Преддатомамия практиве (для выполнения выпускной каванфикационной работы) Защита выпускной выпанфикационной работы, каколов подготому к доводору защиты и процедуру защиты Производственных практиве Преддатомамия практиве (для выполнения выпускной каванфикационной работы) Защита выпускной выпанфикационной работы, каколов подготому к доводору защиты и процедуру защиты скоефикство участновать в разработые (для основе действующих стадартов и другой перамативной документации эпресстой и добосий технической документации действующим стандартам, техническое документации действующим стандартам, техническое документации действующим стандартам, техническое документации действующим стандартам, документации и произродства и подпанации и произродства предеста выпуска предеста выпуска предеста выпуска предеста на подпанации и и подпанации и и подпанации и подпана
51.B.08 51.B.11 51.B.13 51.B.16 51.B.ДВ.03.01 51.B.ДВ.03.02 52.B.03 53.5.01	Экономика и управление производством Ангистивам пислом продукция Диатъсстива и надежность ватоматизированных систем Основы проектирования агоматизированных систем Основы проектирования операций Перентарожне производств Пер
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.11 Б1.В.15 Б1.В.17 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.01 Б2.В.03 Б3.Б.01 ФТД.В.02	Экономина и управления производством Диаптостива и выдежность вигомитированиях систем Диаптостива и выдежность автоматизированиях систем Долгостива и выдежность автоматизированиях систем Долгостива приятиля решений Искледование оспораций Производствения приятиля с Предципломая практиха (для выполнения выружной калафикационной доботы) Защита выпрускной калафикационной доботы, выстовы полутовку и процедуре защиты и производствения приятиля защита выпрускной калафикационной доботы, выстовы полутовку и процедуре защиты и производственный рабочы документации действующим стандартам, и предуственный производственный
□ 51.B.08 □ 51.B.11 □ 51.B.13 □ 51.B.16 □ 51.B.ДВ.03.01 □ 52.B.03 □ 53.E.01 □ 51.E.12 □ 51.E.12 □ 51.E.19 □ 51.B.01 □ 51.B.11 □ 51.B.16 □ 52.B.03 □ 53.E.01 □ IIK-6 □ 51.E.18 □ 51.B.13 □ 52.B.03 □ 53.E.01 □ IIK-7 □ 51.B.18 □ 51.B.13 □ 52.B.03 □ 53.E.01 □ IIK-7 □ 51.B.19 □ 51.B.19 □ 51.B.11 □ 51.B.12 □ 51.B.19 □ 51.B.20 □ 52.B.03 □ 53.B.01 □ 57.B.00 □ 52.B.03 □ 53.B.01	Вология и управления проятводством Вология Вологи
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-5 Б1.Б.11 Б1.Б.12 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.Б.18 Б1.В.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.15 Б1.В.17 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1.В.19 Б1.В.20 Б1	Экономина и управления производством Диаптостива и выдежность вигомитированиях систем Диаптостива и выдежность автоматизированиях систем Долгостива и выдежность автоматизированиях систем Долгостива приятиля решений Искледование оспораций Производствения приятиля с Предципломая практиха (для выполнения выружной калафикационной доботы) Защита выпрускной калафикационной доботы, выстовы полутовку и процедуре защиты и производствения приятиля защита выпрускной калафикационной доботы, выстовы полутовку и процедуре защиты и производственный рабочы документации действующим стандартам, и предуственный производственный
Б1.В.08 Б1.В.11 Б1.В.13 Б1.В.16 Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-6 Б1.Б.11 Б1.В.16 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.Б.18 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.Б.19 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.Б.18 Б1.В.13 Б2.В.03 Б3.Б.01 ПК-7 Б1.В.19 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.13 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.10 Б1.В.11 Б1.В.12 Б1.В.15 Б1.В.17 Б1.В.19 Б1.В.19 Б1.В.ДВ.07.02 Б1.В.ДВ.07.03 Б3.Б.01	Воличная нуправление прогнодством Диапистина и надежность ангоматизированиях систем

	Б1.В.10	Электрические аппараты в системах управления технологическими процессами	
	Б1.В.13	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	Б1.В.ДВ.06.01	Схемогехника систем управления	
	Б1.В.ДВ.06.02 Б1.В.ДВ.09.01	Схемотехника интеллектуальных систем	
	Б1.В.ДВ.09.02	Средства автоматизации и управления Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	Б2.B.03	этикропроиссеров в системах управления исключогическиям процессами Производственная практика: Предмиломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	противоденным практим. предстановам практим (для выполнения выпуской кавандийный процедуру защиты выпуской квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению,	
	ПК-9	устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять	ПК
	11K-9	проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным	IIK
	D1 D 15	циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.В.11 Б1.В.13	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	62.B.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	63.6.01	производы вениям практика. предопиломная практика (для выполнения выпускной квалификационной расоты, в ключая подготовку к процедурь защиты в процедуру защиты	
	23.2.01	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и	
	ПК-10	устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и	ПК
		ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	
	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и	
	TT 11	произведения и другой текстовой комментации, входящей в конструкторскую и техство документацию, в работах по экспертизе технической	
	ПК-11	документации, надзору и конгролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их	ПК
		резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности	
		кинавосалоги	
	Б1.Б.17 Г2 В 02	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б2.В.03 Б3.Б.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и	
	ПК-18	производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством	ПК
	Б1.Б.18	Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	
	62.B.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	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	ПК
	IIIC 17	проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем в поматильными управления процессами	IIIC
	Б1.Б.15	Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов	
	Б1.Б.20	Теория автоматического управления технологическими процессами	
	Б1.В.18	Моделирование систем и процессов	
	Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы реального времени	
	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии программирования	
	Б1.В.ДВ.11.01	Программное обеспечение систем управления	
	Б1.В.ДВ.11.02 Б2.В.02	Основы программирования контроллеров на языках высокого уровня Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	производы вения практика. производы вениям практика по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности)	
		способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и	
	ПК-20	подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций	ПК
	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области	ПК
	Б1.Б.18	автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.Б.19	Организация и планирование автоматизированных прогозводств Технологические процессы автоматизированных прогозводств	
	Б1.Б.20	Теория автоматического управления технологическими процессами	
	Б1.В.11	Автоматизация управления качеством и жизненным циклом продукции	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а	
	ПК-22	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	ПК
		направления, спосолюство проводит в стредельные виды аудиторных учесных занятии (насораторные и практические), применять новые соразовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения	
	Б1.Б.15	Основы дискретно-логических систем и алгоритмизация технологических процессов	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	THE OC	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее	
	ПК-29	жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому	ПК
	Б1.Б.18	внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения Организация и планирование автоматизированных производств	
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.Б.20	техноли и техни процессы автоматизированных производств Теория автоматического управления технологическими процессами	
	Б1.В.ДВ.01.01	Предпроектный анализ объектов управления	
	Б1.В.ДВ.01.02	Предпроектный анализ объектов автоматизации	
	Б1.В.ДВ.09.01	Средства автоматизации и управления	
	Б1.В.ДВ.09.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами	
	E2.B.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-30	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
	Б1.Б.23	средств автома изадин, управления, коитроля, два постяки и испытании, а также по их висдению на производстве	
	Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-31	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической	ПК
L		дисциплины на рабочих местах	****
	Б1.Б.17	Метрология, стандаргизация и сертификация	
	Б1.Б.19 Б1.В.13	Технологические процессы автоматизированных производств	
	61.B.13 62.B.03	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
	62.B.03 63.6.01	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		защита ввијускиот кваличикационного расотва, включаю подготовку к процедую защитав и процедую у при	THE
	ПК-32	подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств	
	Б1.В.14	Экспертные системы управления технологическими процессами	

	Б2.В.03 Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)					
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	ПК-33	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК			
	Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств				
	Б2.В.03	ооизводственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)				
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	ПКП-1	способность организовывать работу малых коллективов исполнителей.	ПКП			
	Б1.В.08	Экономика и управление производством				
	Б1.В.ДВ.02.01	Политология				
	Б1.В.ДВ.02.02	Социология				
	Б1.В.ДВ.08.01	Культурология				
	Б1.В.ДВ.08.02	История и культура Башкортостана				
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)				
БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру заш		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
	ПКП-2	способностью выбирать рациональные методы и средства определения эксплуатационных характеристик оборудования, средств и систем автоматизации и их технического оснащения.	ПКП			
	Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной квалификационной работы)				
	БЗ.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 699

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование

Индекс

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств Год начала подготовки: 2018

Кафедра

Квалификация выпускника - бакалавр

Срок обучения - 5 лет Форма обучения - заочная Формируемые компетенции

Second Column	I I			
Col.	Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК
December				-20,HK-21,HK-22,HK-29,HK-31,HK-31,HK-32,HK-35,HK-4,HK-5,HK-6,HK-7,HK-8,HK-9,HKH-1 OK-1,OK-2,OK-3,OK-4,OK-5,OK-6,OK-7,OK-8,OHK-1,OHK-2,OHK-3,OHK-4,OHK-5,HK-1,HK-10,HK-11,HK-18,HK-19,HK-2,HK
B. E. D.	Б1.Б			-20,ПК-21,ПК-22,ПК-29,ПК-31,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
St. Ed. Commence and page in every Still ORCA		*		,
Str. 15. Secure content of the c		*		
Section Sect		*		
Siling S		7 77 7		
51.5.87				
Bit Fig. 10			3811	ОПК-1,ОПК-4,ПК-2
El. El. El. Elegentum El. El. Elegentum El. El. El. Elegentum El. El. El. Elegentum El. El. El. El. Elegentum El.	Б1.Б.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3811	ОПК-4,ПК-20
51.51.21 Посущения и менятирования (пределативного пределативного пределативн		Физика		
\$1.5.13 ORIGINATINES \$351 ORIGINATORIS \$15.15 ORIGINATINES ORIGINATINES \$15.15 ORIGINATINES ORIGINATINES \$15.15 ORIGINATINES ORIGI				
51.5.13 Торестическия высования 5831 ORK-JIR-S		* *		
51.5.13 Security recommendation Security Securi				
Section Communication of the Communication		*		,
10.1.5		*		
El. El. 7 Меровентик, ганаричивания и сертификация (Б. El. 18) ОК. 20 (К. 1) (К. 2) (K. 2) (K	Б1.Б.15		3811	OHK-3,HK-19,HK-22
Dis. 2		Электротехника и электроника		
18.1.15 производент 18.1.15 производент привожения разводентирования 18.1.15 ОКК.Д.П.К. Д.П.К.Д.П.К.Д.П.К.Д.П.К.З.Д.К.З.Д.К.З.Д. З.Д. З.Д. З.Д. З.Д.	Б1.Б.17		3831	ОПК-5,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-31
Discrepance Foundamental Productions arrowal productions	Б1.Б.18		3831	ОК-2,ОПК-1,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-18,ПК-21,ПК-29
5.15.20				
5.15.22 Постояння привосский 55.11 ОК-8	Б1.Б.19		3831	OПК-1,ПК-3,ПК-3,ПК-5,ПК-18,ПК-29,ПК-31,ПК-32,ПК-33
	Б1,Б.20		3831	ОПК-4,ПК-1,ПК-4,ПК-19.ПК-21.ПК-29
Б. Б. Б. 22 Оказанизация выправления по физической культуруе в разворящей по культуру		*		
10.16.2.2	ь1.Б.21	**	3811	
Б1.Б.22 Электипные дисциплания по физической кулькуре и опрору 3811 OK-1,0K-2,0K-3,0K-4,0K-6,0K-8,0IIK-1,0IIK-2,0IIK-5,IIIK-1,IIK	Б1.Б.22	•	3831	ОПК-3,ПК-7
Section Sec		* *	2011	OK THE 10
B1.B.01 Върганизация 3811 ОК.5./ПК.4 ПК.4 ПК.	ь1.Б.23		3811	
St. B.01 Peccani Base 3811 OK.3.IK.S.	Б1.В	Вариативные		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-6,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-18,ПК-19,ПК-21,ПК-29,ПК-3,ПК-31,ПК-32,
51.18.02 Правовежение 38.11 ОК-6.ПК-4 51.18.04 Покстранный вык в профессиональной деятельности 38.11 ОК-8.ПК-8 51.18.05 Покстранный вык в профессиональной деятельности 38.11 ОК-8.ПК-8 51.18.06 Покстранный вык в профессиональной деятельности 38.11 ОК-2.ПК-8 51.18.07 Покстранный вык в профессиональной деятельности 38.11 ОК-2.ПК-8 51.18.08 ОК-2.ПК-8 ПК-8 51.18.09 ОК-2.ПК-1.ПК-1.ПК-1 51.18.09 ОК-2.ПК-1.ПК-1.ПК-1 51.18.09 ОК-2.ПК-1.ПК-1.ПК-1 51.18.10 ОК-2.ПК-1.ПК-1.ПК-1 51.18.11 ОК-2.ПК-1.ПК-1 51.18.12 ОК-2.ПК-1.ПК-1 51.18.13 ОК-2.ПК-1.ПК-2 51.18.14 ОК-2.ПК-1.ПК-2 51.18.15 ОК-2.ПК-1.ПК-2 51.18.16 ОК-2.ПК-1.ПК-2 51.18.17 ОК-2.ПК-2.ПК-2 51.18.18 ОК-2.ПК-2.ПК-2 51.18.19 ОК-2.ПК-2.ПК-2 51.18.11 ОК-2.ПК-2.ПК-2 51.18.12 ОК-2.ПК-2.ПК-2 51.18.13 ОК-2.ПК-2 51.18.14 ОК-2.ПК-2 51.18.15 ОК-2.ПК-2 51.18.15 ОК-2.ПК-2 51.18.16 ОК-2.ПК-2 51.18.16 ОК-2.ПК-2 51.18.17 ОК-2.ПК-2 51.18.18 ОК-2.ПК-2 51.18.19 ОК-2.ПК-2 51.18.19 ОК-2.ПК-2 51.18.10 ОК-2.ПК-2 51.18.10 ОК-2.ПК-2 51.18.11 ОК-2.ПК-2 51.18.11 ОК-2.ПК-2 51.18.12 ОК-2.ПК-2 51.18.13 ОК-2.ПК-2 51.18.14 ОК-2.ПК-2 51.18.15 ОК-2.ПК-2 51.18.15 ОК-2.ПК-2 51.18.16			2011	
51.18.03 Прискащая межания 38.1 11.68.8 11.68.9 11.68.0 11.68		•		
Б.1.В.0.4 Востранный язык в профессиональной деятельности. В 1.В.0.6 ПК.0.5 ПК.1 ПК.8 38.1 ОК.5.ПК.1 ПК.8 Б.1.В.0.6 Технические извърения и приборы 38.1 ПК.8 Б.1.В.0.6 Технические извърения и приборы 38.1 ПК.8 Б.1.В.0.7 Образователи приборы приборы 38.1 ПК.8 Б.1.В.0.9 Образователи приборы		*		,
Б.1 В.05 Ностранивай выва в профессиональной деятельности 3811 (M.S.A.IRIR.8) Б.1 В.06 Есические измерения и пробром 3831 ПК-8 Б.1 В.07 Экситронных пробразователи энергии в системых развания процессов и производством в технологический процессов и производством обружнования антариальная технологический процессов и производством и производст		*		
Б.18.07 Воденные преобразователя извертии в системых управления технологический процессоми \$811 ОК-2,0ПК-1,ПК-4,ПК-1 ПК-7				,
Б.Н. В.И В сестовотическими процессами 581 ОК-2, ОК-1, ПК-4, ПК-1	Б1.В.06	Технические измерения и приборы	3831	ПК-8
Б1.В.0 Обсудование автоматтиврования сестоваторования процессов процесс	51 B 07	Электронные преобразователи энергии в системах	3831	TIK-8
Б.В. вр. Оборужование автоматизированиях технологических разование в поможения производств 3831 ПК-7				
Б.В. до должно производств 1881 1882	Б1.В.08		3811	OK-2,OПК-1,ПК-4,ПКП-1
Б1.В.10 Эаксираческие антараты в системых управления 3831 ПК-8 Б1.В.11 Интекрюванизации управления качестном и жизненным циллом продукция 3831 ПК-4,ПК-5,ПК-7,ПК-9,ПК-18,ПК-21 Б1.В.12 Интекрированные системы проектирования и дольного проектирования и дольного проекты и выдежность автоматизированных систем управления технологическим процессами 3831 ПК-1,ПК-4,ПК-6,ПК-8,ПК-9,ПК-13 Б1.В.13 Диагностива и выдежность автоматизированных систем управления технологическим процессами 3831 ОПК-1,ПК-32 Б1.В.14 Эепертные системы управления технологическим процессами 3831 ОПК-1,ПК-32 Б1.В.15 Эепертные системы управления систем управления и дольного производильных систем и производите. 3831 ОПК-1,ПК-32 Б1.В.16 Основы проектирования автоматизированных систем и производы выстемы управления 3831 ПК-7 Б1.В.17 Основы проектирования автоматизированных систем за ватоматизированных систем за за пределения за пределения за пределения за за пре	Б1.В.09		3831	ПК-7
Б. В.				
Б.В. В.	Б1.В.10		3831	IIK-8
Б.І.В.12 Нитегрирования и должностическим проектирования и управления темпологическим проектирования и должностическим проектирования и должностическим проектирования объестов и должностическим проектирования и должностическим проектирования и должностическим проектирования и должностическим проектирования антоматизирования и должностическим проектирования антоматизирования и должностическим проектирования антоматизирования и должностическим проектирования и должностическим проектирования антоматизирования и должностическим проектирования и должности проектирования и должности проектирования и должности проектирования и должности должнос	51 R 11		3831	ΠΚ.4 ΠΚ.5 ΠΚ.7 ΠΚ.9 ΠΚ.18 ΠΚ.21
Б. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	B1.B.11	* *	3031	III. SHIC SHIC PHIC TO HELD
Б.І.В.13	Б1.В.12		3831	ПК-7
Б1.В.15 Систем 3831 ОПК-1,ПК-32				
Б.І.В.15 процессами 5831 383	Б1.В.13		3831	ПК-1,ПК-4,ПК-6,ПК-9,ПК-31
Б1.В.15	61 B 14	Экспертные системы управления технологическими	3831	ОПК-1 ПК-3?
Б.В.В.16 Основы проектирования автоматизированных систем 3831 ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-5	D1.D.14		3031	OHC 1,11C 32
Б1.В.16 Основы проектирования автоматизированиях систем 3831 ОПК-5,ПК-1,ПК-4,ПК-5 Б1.В.17 Интеллектуальные системы управления технологическим процессоам 3831 ПК-7 Б1.В.18 Моделирование систем и процессов 3831 ПК-7 Б1.В.18 Электромеканические системы в автоматизированных технологических процессах 3831 ПК-7 Б1.В.Д.В.0.10 Предпроектный анализ объектов автоматизации 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29 Б1.В.Д.В.0.20 Предпроектный анализ объектов автоматизации 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29 Б1.В.Д.В.0.20 Политология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.Д.В.0.20 Теория принятия решений 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.Д.В.0.30,2 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.Д.В.0.40 Операционные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.Д.В.0.00 Исследование операций 3811 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.Д.В.0.00 Исслемы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.Д.В.0.00 Исслемы управления базами данных 3831 ПК-8 Б1.В.Д.В.0.00 <t< td=""><td>Б1.В.15</td><td></td><td>3831</td><td>ОПК-4,ПК-7</td></t<>	Б1.В.15		3831	ОПК-4,ПК-7
Б1.В.18	F1 B 16	*	3831	OTK-5 TK-1 TK-4 TK-5
Б.В. П.В. 18				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Б1.В.19 Электромеханические системы в автоматизированных технологических процессах 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.0.10 Предпроектный анализ объектов управления 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29 Б1.В.ДВ.0.20 Предпроектный анализ объектов автоматизации 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29 Б1.В.ДВ.02.02 Социология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.03.03 Теория принятия решений 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.03 Неорационные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.04.01 Операционные системы программирования 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.02 Истемы управления базым данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базым данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.00.02 Скемотехника систем управления базым данных 3811 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.00 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.00.01			3831	11K-7
Б.В.ДВ.0.102 Предпроектный анализ объектов управления 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29	Б1.В.18		3831	ПК-19
Б.І.В.ДВ.01.02 Предпроектный анализ объектов автоматизации 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29	Б1.В.19		3831	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02 Предпроектный анализ объектов автоматизации 3831 ОПК-2,ПК-18,ПК-29 Б1.В.ДВ.02.01 Политология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.03.01 Теория принятия решений 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.03.01 Теория принятия решений 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-3,ПК-4 Б1.В.ДВ.04.01 Операционные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.01 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.00 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.00 Системы управления базами данных 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.01 Семотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеские машины автоматическии процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.00.02 История и культура Башкортостана 3811 <				
Б1.В.ДВ.02.01 Политология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.02.02 Социология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.04.01 Операционные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.04.02 Технологии програмирования 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.01 Схемотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника вителлектуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическим процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.00.01 Средства автоматизации и управления технологиче		* *		
Б1.В.ДВ.02.02 Социология 3811 ОК-1,ПКП-1 Б1.В.ДВ.03.01 Теория принятия решений 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.04.01 Операционные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.01 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.02 Системы управления базами данных 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Системы управления систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Системы управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическим инфина автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Культурология 3831 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.02 История и культура Башкортостана 3831 ПК-3,ПК-29 Б1.В.ДВ.00.01 Ор				
Б1.В.ДВ.03.01 Теория принятия решений 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.04.02 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.01 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.02 Семотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Семотехника интельскуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.01 Сумотехника интельскуальных систем 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическим ипроцессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.02 Средства автоматизации и управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-2,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01				,
Б1.В.ДВ.03.02 Исследование операций 3811 ОПК-1,ПК-4 Б1.В.ДВ.04.01 Операционные системы реального времени 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.02 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.01 Семотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Семотехника сителем управления 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическим процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.00.01 Информационное обеспечение систем управления 3831 ПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления систем управления систем управления интехнологическими процессами 3831				
Б1.В.ДВ.04.02 Технологии программирования 3831 ОПК-3,ПК-19 Б1.В.ДВ.05.01 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.01 Схемотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника интеллектуальных систем 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления 3831 ПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем управления 3831 ОПК-3,ПК-1	Б1.В.ДВ.03.02	Исследование операций		
Б1.В.ДВ.05.01 Информационные системы и базы данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника систем управления интеллектуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Фикропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем управления систем управления систем управления интехнологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1		1 1		
Б1.В.ДВ.05.02 Системы управления базами данных 3811 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.06.01 Схемотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника интеллектуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем	L ''	* * *		,
Б1.В.ДВ.06.01 Схемотехника систем управления 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника интеллектуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в истемах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем управления систем управления интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1		* *		
Б1.В.ДВ.06.02 Схемотехника интеллектуальных систем 3831 ПК-8 Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические машины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем управления интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1	F 1			
Б1.В.ДВ.07.01 Электромеханические преобразователи энергии в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.07.02 Электрические мащины автоматических устройств 3831 ПК-7 Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления технологическими процессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления систем управления систем управления инсусственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1		- 1		
Б.І.В.ДВ.07.02 Системах управления технологическими процессами 5631 11K-7		·		
Б1.В.ДВ.08.01 Культурология 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искуюственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1	Б1.В.ДВ.07.01		3831	11K-7
Б1.В.ДВ.08.02 История и культура Башкортостана 3811 ОК-1,ОК-4,ПКП-1 Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с исусственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1				·
Б1.В.ДВ.09.01 Средства автоматизации и управления 3831 ПК-3,ПК-7,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Иформационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1				
Б1.В.ДВ.09.02 Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1				
Б1.В.ДВ.09.02 технологическими процессами 3831 ПК-3,ПК-8,ПК-29 Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искуюственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1	ы.в.дв.09.01	7 7	3831	11K-5,11K-7,11K-8,11K-29
Б1.В.ДВ.10.01 Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами 3831 ОПК-3,ПК-1 Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искуюственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1	Б1.В.ДВ.09.02		3831	ПК-3,ПК-8,ПК-29
Б1.В.ДВ.10.02 Информационное обеспечение систем управления с искусственным интеллектом 3831 ОПК-3,ПК-1		*	***	ATT
Б.В.ДВ.10.02 искусственным интеллектом 3831	61.В.ДВ.10.01		3831	ОПК-3,ПК-1
искусственным интеллектом	Б1.В.ЛВ 10 02	Информационное обеспечение систем управления с	3831	ОПК-3 ПК-1
LELB HR II III III III III III III III III I		·		
	Б1.В.ДВ.11.01	Программное обеспечение систем управления	3831	ОПК-3,ПК-19
Б1.В.ДВ.11.02 Основы программирования контроллеров на языках высокого уровня 3831	Б1.В.ДВ.11.02		3831	ОПК-3,ПК-19
				 OHK-2,OHK-3,OHK-5,HK-1,HK-10,HK-11,HK-18,HK-19,HK-2,HK-20,HK-21,HK-22,HK-29,HK-3,HK-30,HK-31,HK-32,HK-33,HK

Б2.В.01	Учебная практика: Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		ПК-2,ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика: Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) 3831		ОПК-5,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22,ПК-30
Б2.В.03	Производственная практика: Преддипломная практика (для выполнения выпускной 3831 квалификационной работы)		ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-21,ПК-29,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПКП-1,ПКП-2
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-2,ПК -20,ПК-21,ПК-22,ПК-29,ПК-31,ПК-30,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-31,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру 3831 защиты		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-1,ПК-10,ПК-11,ПК-18,ПК-19,ПК-20,П K-21,ПК-22,ПК-22,ПК-3,ПК-31,ПК-31,ПК-31,ПК-32,ПК-33,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПКП-1,ПКП-2
ФТД	Факультативы		ОК-2,ОПК-1,ПК-3,ПК-7
ФТД.В.01	Основы энергосберегающих технологий и производств 3831		IIK-3
ФТД.В.02	Автоматизация и управление технологическими процессами в различных отраслях 3831		ОК-2,ОПК-1,ПК-7