Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Дата подписания: 06.02.2024 20:31:17 Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

План одобрен Ученым советом Протокол № 9 от 17.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Агабекян Раиса Левоновна "__" ____ 20__ *г*.

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Разработка автоматизированных систем обработки информации и управления

Кафедра: Кафедра математики и вычислительной техники Институт: Институт информационных технологий и инноваций

Квалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану) Учебный год	2023 2024-2025
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017
Срок получения образования: 4 г.		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	№ 680н от 29.09.2020 г.	26.10.2020 г. № 60580

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе	/ Севрюгина Надежда Ивановна/
Проректор по научной работе и нормативнометодической деятельности	/ Павелко Надежда Николаевна/
Заведующий учебным управлением	/ Голуб Ирина Николаевна/
Заместитель директора института информационных технологий и инноваций	/ Маловатова Елена Вадимовна/
Заведующий кафедрой математики и вычислительной техники	/ Капустин Сергей Алимович/
Руководитель образовательной программы	/ Нестерова Нонна Семеновна/

		1						шпро			1	Итого экал насер						pc 1	Kypc 2					pc 4	
1	•	-	-		Фор	мы пром	. атт.		3.	e.	Итого акад.часов												Семест		
-	Счита ть в плане	и Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
Блок	лок 1.Дисциплины (модули)								210	210	7892	7892	4243.6	4196	2676.8	971.6	80	29	29	29	27	28	28	27	13
Обяза	тель	ная часть							136	136	5228	5228	2909.2	2876	1624.8	694	36	26	24	22	19	21	9	11	4
	+	51.0.01	Иностранный язык	6	12345				12	12	432	432	274.3	272	123	34.7		2	2	2	2	2	2		
	+	Б1.О.02	Основы программирования	2	1				6	6	216	216	113.5	112	67.8	34.7		2	4						
	+	Б1.О.03	Информатика	1					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7		4							
	+	Б1.О.04	Математический анализ	1					5	5	180	180	81.3	80	64	34.7		5							
	+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							
	+	Б1.О.06	Начертательная геометрия		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							
	+	51.0.07	Аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7		4							
	+	Б1.О.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	2					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7			4						
	+	Б1.О.09	История России		1	2			4	4	144	144	128.4	128	15.6			2	2						
	+	Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	2					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7			4						
	+	Б1.О.11	Физика	3	2				8	8	288	288	129.5	128	123.8	34.7			3	5					
	+	Б1.О.12	Инженерная графика			2			2	2	72	72	48.2	48	23.8				2						
	+	Б1.О.13	Электротехника	3					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7				4					
	+	Б1.О.14	Базы данных	4		3		4	5	5	180	180	114.5	112	30.8	34.7				2	3				
	+	Б1.О.15	Электроника	4					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7					4				
	+	Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	5					5	5	180	180	97.3	96	48	34.7	<u>8</u>					5			
	+	Б1.О.17	Операционные системы	5					5	5	180	180	97.3	96	48	34.7	<u>8</u>					5			
	+	51.0.18	Философия			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8					4					
	+	Б1.О.19	Экономика	4					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7					4				
	+	Б1.О.20	Экология		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			
	+	Б1.О.21	Защита информации	8	7				6	6	216	216	113.5	112	67.8	34.7								2	4
	+	Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					
	+	Б1.О.23	Дискретная математика	2					3	3	108	108	49.3	48	24	34.7			3						
	+	Б1.О.24	Микропроцессорные системы	7	6			7	8	8	288	288	114.5	112	138.8	34.7	8						3	5	
	+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					
	+	Б1.О.26	Схемотехника ЭВМ	5	4				7	7	252	252	113.5	112	103.8	34.7	4				3	4			
	+	Б1.О.27	ЭВМ и периферийные устройства	67					8	8	288	288	146.6	144	72	69.4	<u>8</u>						4	4	
	+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
	+	Б1.О.29	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	68.2	68	39.8						3				
	+	Б1.О.30	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	64.2	64	7.8			2							
	+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						332	332	328.6	328	3.4										
	+	Б1.О.ДЭ.01.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка		246						332	332	328.6	328	3.4										
6	-	Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	<u> </u>	246	<u> </u>	<u> </u>				332	332	328.6	328	3.4										
Часть	, фор		астниками образовательных отношениі	й					74	74	2664	2664	1334.4	1320	1052	277.6	44	3	5	7	8	7	19	16	9
	+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		2				3	3	108	108	64.2	64	43.8				3						
	+	Б1.В.02	Право			3			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					
	+	Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	3					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7				4					
	+	Б1.В.04	Системное программное обеспечение	4					5	5	180	180	97.3	96	48	34.7	<u>8</u>				5				
	+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				
	+	Б1.В.06	Моделирование систем	5					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7						4			

План	нСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
2	Кафедра педагогики и межкультурны
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
2	Кафедра педагогики и межкультурны
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
2	Кафедра педагогики и межкультурны
1	Кафедра математики и
2	Кафедра педагогики и межкультурны
3	Кафедра бизнес-процессов и
2	Кафедра педагогики и межкультурны
1	Кафедра математики и
3	Кафедра бизнес-процессов и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
3	Кафедра бизнес-процессов и
2	Кафедра педагогики и межкультурны
2	Кафедра педагогики и межкультурны коммуникаций
2	Кафедра педагогики и межкультурны
2	Кафедра педагогики и межкультурны
2	Кафедра педагогики и межкультурны
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и

_		_				мы пром								го акад.ч					рс 1		рс 2	Кур			oc 4
_		-	-		Фор	мы пром	ı. aıı.		3.	e.			VIIO	то акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	г Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	+	Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	6					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7	<u>8</u>						4		
	+	Б1.В.08	Технологии программирования	7	6				6	6	216	216	97.5	96	83.8	34.7							2	4	
	+	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	7					4	4	144	144	65.3	64	44	34.7	<u>8</u>							4	
	+	Б1.В.10	Проектирование и архитектура программных систем	8	7		8		6	6	216	216	106.5	104	74.8	34.7	8							2	4
	+	Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3
	+	Б1.В.12	Администрирование сетей		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		
	+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
	+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Технический английский в профессиональной области		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	
	+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	6					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7	<u>4</u>						4		
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	6					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7	4						4		
	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	6					4	4	144	144	81.3	80	28	34.7	4						4		
	+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
	+	Б1.В.ДЭ.04.01	Исследование операций		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		<u> </u>
	-	Б1.В.ДЭ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
	+	Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		<u>8</u>							3	
	+	Б1.В.ДЭ.05.01	Проектирование информационных систем		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		<u>8</u>							3	<u> </u>
	-	Б1.В.ДЭ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		8							3	
	+	Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
	+	Б1.В.ДЭ.06.01	Технологии параллельного программирования		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
	-	Б1.В.ДЭ.06.02	Функциональное и логическое программирование		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2
	+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07		1				3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
	+		Теория систем и системный анализ		1				3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
	-	Б1.В.ДЭ.07.02			1				3	3	108	108	64.2	64	43.8			3							
	+	Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.08		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
	+	Б1.В.ДЭ.08.01	Практикум по разработке интернет-приложений		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
	-	Б1.В.ДЭ.08.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем		6				3	3	108	108	64.2	64	43.8								3		
	+	Б1.В.ДЭ.09	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.09		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3			

План	нСвод Учебный план баг
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и
2	Кафедра педагогики и межкультурні коммуникаций
2	Кафедра педагогики и межкультурні коммуникаций
2	Кафедра педагогики и межкультурні коммуникаций
2	Кафедра педагогики и межкультурні коммуникаций
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и
1	Ka ha ma warawaruu w
1	Кафедра математики и Кафедра математики и
1	вычислительной техники
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
_	
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 3++23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Разработка автоматизированных систем обработки информации и управления, год на

_	_	_	_	Формы пром. атт.					3.	e.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3			рс 4	
					ФОРГ	проп			5.	· ·			, , ,	о акад. 1	асов			Семест							
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.							
	+	Б1.В.ДЭ.09.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3			
	-	Б1.В.ДЭ.09.02	Математические основы баз данных автоматизированных систем обработки информации и управления		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3			
Блок	2.Пра	ктика							21	21	756	756	505.7				504				6		6	3	6
Обяз	ателы	ная часть							18	18	648	648	433.2				432				6		6	3	3
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика			4			6	6	216	216	144.3				<u>144</u>				6				
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно- технологическая) практика			6			6	6	216	216	144.3				<u>144</u>						6		
	+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика			7			3	3	108	108	72.3				<u>72</u>							3	
	+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			8			3	3	108	108	72.3				<u>72</u>								3
Част	ь, фор	мируемая уч	астниками образовательных отношений	í					3	3	108	108	72.5				72								3
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика			8			3	3	108	108	72.5				<u>72</u>								3
Блок	3.Госу	ударственная	итоговая аттестация						9	9	324	324	12.5		311.5										9
	+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	12.5		311.5										9
ФТД.	Факул	ьтативные д	исциплины (модули)						10	10	360	360	176.8	176	183.2				2		2	3		3	
	+	ФТД.01	Основы национальной безопасности		4				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2				
	+	ФТД.02	Интеллектуальные системы и технологии		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			
	+	ФТД.03	Распределенные базы данных		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8									3	
	+	ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						

ונווו	овод учесный план сака
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
1	Кафедра математики и вычислительной техники
3	Кафедра бизнес-процессов и
1	Кафедра математики и
1	Кафедра математики и
4	Кафедра государственного и корпоративного управления

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 3++23.plx', код направления 09.03.01, профиль : Разработка автоматизированных систем обработки информации и управления, год начала

The same of the sa	- Mary manager			961	' ' '	• •			Rec 2							59.1					•		Too.	4				and .
tool to the second of the seco	nov. 20 East 20	Conscip 1	wo xw		mediji 2	Ker	Conscip 3	040	Rief		Cath Base	Kert	rad op.	Camacig S	Deard	Red	tadingtaying	Corectly 6		Kiel	144 _ 144 _	Knifp Bruet	Tari		Christi	ENCY DIAGO	Sinci I	***
- To a Strain Stammericanum rate Shall do, KS NO toda Gold	he. many pat. Of pone copius	14. The Tab Tp 100 King Ki. ,	np 0° 100 1000 pask	. 14 Au Au Au B	ny ia ny io an ana y	pots 34. 764 750	The late loans to	ny 07 800 804	GF park 10. 704	na ry popula ax king	ng. KA np C	F KOS Karch path	13. Ann Ann Angele	The last energy is	x n _p 07 200	Konca port. 1.6. Zinc Zinc .	autor of autor 10	K KINETO ES. KOL	n _p 07 80 800	ports 10. 704 700	negrat PS program SK	course on the man	O 100 Karon pon	13. 84. 86	The program and another	np. EX. rp. CF	EUS ESSEN PROFE	- Emilianos
26432760494 NCTh 136 136	S228 2909.2 3634.8 694 36	26 204 288 12	299.9 0.9 3 104.1	1 24 176 48 288	1 273 12 4 1	128.8 22 176 80 .	240 1	287 0.6 2	69.4 29 122	64 206 0.5	1.3 216	2 69 3 104.1	21 129 112 20	209 0	6 263.4 0.9	2 1041 9 22 49	g 100	0.4	109.6 0.6 2	69.4 11 90 22	2 64 0.5	6.7	146.9 0.6 2 69.4	4 4 22	4	29	0.3 1 34.7	
+ 1.0.05 North-residence 2 1 5 0	36 412 2743 121 34.7 36 226 1115 678 34.7	2 4 52 2 26 32 52	23.8	2 48 4 32 32	93 238	36.7	48 62	23.8	2	4	62 23		2	48 0	2 23.8	2	22	++++	4 53 1	34.7			+++	+++				1 0001 0001 0000 1 0001 0001 0000
1 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	36 344 653 44 36.7	4 33 33	44 53 1 347																									1 part part pare
+ SLOSE Seminorary sparings of the S	36 72 482 23.8	3 33 46 2 36 32 62	23.8									+							-					+				2 (me) me) me
+ ILOS Segrificación recentación 1 2 2	36 108 462 558	3 36 33 6.2	56.8																									1 9901
+ 61.0.07 Sealer annual street pas 1 4 4 4	36 144 653 44 367	4 11 11	44 63 1 93	4 " "	44 01 1	47						+							-					+				1 0001
1 1.000 Street 1 2 1 1	26 244 1284 13.6	2 33 33 53	7.8	2 32 32	02 78							+							-					+				2 900,984
+ 6.0.09 43/per Police 1 2 4 4 4 1 1 2.0.00 6/per juniforme parenter 2 4 4 4	36 344 653 44 367			4 32 32	44 5.3 1	36.7																						1 9901
+ 2.0.11 Senio 2 2 8 8	36 288 1293 1218 34.7 36 72 462 218			2 16 20 16	0.2 19.8 0.2 23.8	1 2 4		M 63 1	34.7			+			+									++++				1 000 1 000 1 000 4
+ LOS recipitates 2 4 4	36 344 813 38 36.7					4 12 12	26	28 63 1	34.7																			1 0961,0961,0966
+ 10.0 minutes 4 3 4 5 5	36 360 3343 368 367					2 10	33 63	28	4 32	22 26 0.5	0.5 2	03 1 347			+		+++	++++	-			++++		+++				and one your
+ E.O.M. Ditar Estate Interpretation 5 5 5 5	36 180 173 48 34.7 2												3 33 33 1	20	48 0.3	1 347												1 and 1 and 2 and 4 and 5 and 6 and 6 and 6 and 6
1 25 25 25 25 25 25 25	36 344 642 79.8					4 10	33 6.3	79.8				+		2	44 63	1 30			-					+				2 molandane
- + EOB Novemb 4 4 4 4	36 144 65.3 44 34.7								4 32	10		63 1 347																1 MAY WAS OTHER TOPS
+ 60.00 bases 5 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	36 236 1333 678 367											+	2 14		2 33				-	2 16	36	6.3	29.8	4 33	4		0.1 1 34.7	1 per l'one l'one l'one l'un el un e
+ EOS PRODUCTS ASSESSMENTS S 2 2	36 73 33.2 39.8					3 %	16 8.2	26.8																				1 800 80 80 80 80 80 80
+ ECOH Separateoperations 7 S 7 S S	36 288 1343 1383 347 2			2 4 4		~						+			+	3 36 33	1	6.2	55.8	5 32 16	2 36 0.3	0.3	79 63 1 347	,				1 0007,0004,007
The second sec	36 108 642 418					3 32	33 6.2	41.8																				1 000-1,000-0
+ 8.0.35 Selectiones 2001 5 4 7 7 7 + 8.0.27 90 o copalpojenina pripalicia 67 8 8 8	36 252 1133 1018 367 4								3 36	11	6.2 59		4 11 11 1		44 0.3	1 307												1 0001,0001,0000 1 0001,0001
+ ELOST MM in deput positions of the control of the	26 200 462 258 E		++++				+		+++		+++	+++	2 16 16	a .	2 94	4 38 36	3 2	++++	# 63 1	O 4 12 18	. "		a 63 1 347	+++	-111	+++	+++	200-4, 00-4, 00-3, 00-4
+ ECS Season according to the T T T	36 108 682 298			+ + + + + + + +			+++	+++	3 26	4	0.2 39			$+++$ i $^{\circ}$	+FH		+++	++++	+				+++	++++	-	+++	++++	3 004
+ \$1,0,29	36 72 642 7.8	2 28 36 62	2.8																									2 804
+ N.O.(\$1.01 Seast resource (exclusionous (exclusion) no 266	332 328.6 3.4	**	\perp	64	63 1.8	\perp	64	\Box	$\perp \perp \perp$	35	0.3 6	+		64	+		26	6.3	4.0		\perp	\Box	\perp		\perp		+++	
+ \$1.0,qs.01.00 Selevanos regranges anglinises 246	332 328A 14	pr		64	0.2 1.8		64			26	0.2 0.	1111		64			26	6.2	6.8									3 800
10.0,20.01.00 притимом физическим культура и спорт ОКСТЬ, форморуения участижания образовательных откошенной 24 24 24 ————————————————————————————	2564 1234.4 2052 277.6 44	3 32 32 62	qu .	S 48 48	0.4 92.6	7 64	64 0.2	978 03 1	24.2 8 48	35 S	0.2 G	9 63 1 342	2 64	64 0	2 97.8 0.3	1 34.7 29 160 16	35 4 136 8	6.2	299.2 0.6 2	68.4 16 96 22	8 144 8	0.6	221.4 06 2 169.4	4 9 56	90 8 0.5	0.9 153	6 03 1 347	7 Jan.
+ 0.831 Yound state in spinings prior 2 3 3 2	36 108 642 413			3 12 12	53 453																							3 84
+ EEE2 Spergus a sergenteu olgadoras pareux 2 4 4 4	36 158 842 418 36 144 853 44 34.7			+ + + + + + + +		4 32	33 62	41.8 44 6.1 1	34.7		+++	+++		+++	++++		+++	++++	+				+++	++++	-	+++	++++	1 900,004,004
1	36 180 RT3 46 367 E								3 32	or 1		63 1 347																1 94
+ ELESS Sharre-open-spaceous sparper-open-see 4 2 2	36 108 462 59.8		\perp		+	\perp	\perp	\Box	3 16	22	0.2 59			ш	+			$\perp \perp \perp \perp$	\perp		\perp	\Box	\perp		\perp		+++	1 200
+ 52.50 Appringment of title 5 4 4 5 1 1 5 5 1 5 5 5 5	26 244 653 44 267 8											+	4 32	10	44 0.3	1 347	22 8		# 63 1	34.7				++++				1 motions
+ EESE Socialis (payanopiane) 7 6 6 6	36 236 975 838 367															2 36	26	6.2	26.8	4 32	Ti I		H 63 1 347	/				1 901/984
+ 0.8.09 Englature spayamenta discherens 7 4 4	S 14 81 4 97 1											+							-	4 12 12			# 63 1 347					001/002/003/004
- KERT SOMEON STORMS ASSESSED B 2 2 2	# 2# ## PE ## ## ## ##											+			+						-			1 2				Bellindine.
A MANY Interconnection and	36 306 462 308								+			+++			+									1 1	-	2 8		, 1007/1004/1000
+ 3.8.11	72 32.3 38.8			2 36 36	0.3 39.8																							30-3, 30-4
The same of the sa	26 72 332 398			2 26 26	0.2 29.8							-																2 003,004
- ELECTRICAL ST. Implemental operation in Transportation and 2 2 2 2	26 72 322 398			2 26 26	0.2 29.8							+			+													2 803,964
+ 1.5,03.0 Newspaper (engine) 7 3 2	W 41 M											+							-		-	63		+				W-4 W-1
SERGING ST. SECTION AND STREET												+							-	-				+				. 84,964
- Laughton and December and December of Total Control of Control of Total Control of Control	2 22 22 22											+			+					-	-			++++				. 84984
- H.E.(CO.CO. STATES OF SERVICE (HARDON) & 4 4 4	A 10 40 10 10 10			+++++					++-		+++	++++						++++		*	-	6.2		+++				100 C 100 C
- CARLEST MARINE CONTROL PROPERTY & 4 4	m ns a ns s											+			+		1 "		2	A.				++++				601/802
- LECICIE promises relaterantes to 4 4	36 144 813 38 967 4			+++++					++-		+++	++++				4 11 16	1 11	++++	21 53 1	N7 N7				+++				1 1001/1002
+ 0.0,0.00 (0.0,0.00) (0.0,0.00) (0.0,0.00) (0.0,0.00)	338 64.3 43.8											-				1 32	n	8.3	43.8									m-1
+ EXECUTACE Economic companies 6 2 3	36 108 642 418															3 32	33	6.2	41.8									1 800
ILEGEOREZ Popul Specifiei pouroui e mitiga ILEGEOREZ STERNOLOGI STE	36 108 642 418															3 32	22	6.2	41.8									1 801
- + 11.5,(3.0) (1.5,(3.0) (1.5,(3.0) 7 2 2 2	328 48.2 38.8 E																			2 38	32 8	6.3	39.8					mo s; mo s; mo s; mo e
+ ELECTRICAL ST. Space Replacement employment continue 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	36 108 462 568 -											-								2 26	22 1	6.2	59.8	-				1 001/001/001/001
	36 108 462 593 2		++++	+++++	++++	+	+++	++++	+++	++++	+++	+++		+++	++++	+++++	+++	++++	+	2 16	2 1	0.3	19.8	+++	++++		++++	100 S 100 S 100 S
+ ELECTRON EXECUTION (AND EXECUTION (AND EXECUTION EXECU	72 32.3 38.8		++++	+++++	+++++	+++	+	+++	+	++++	+++	+++	+	+++	+++	+++++	+++	++++	++++	-	+++	++++	+	2 16	28	0.2 39.1	\cdots	901/902/904
- LEGIOLE Trenderier registreriers pergamentation E 2 2	36 72 322 39.8		++++	+++++	+++++	+++	+	+++	+	++++	+++	+++	+	+++	+++	+++++	+++	++++	++++	-	+++	++++	+	2 18	28	0.2 39.1	-	50 1 (80 180 4
- ILEGRALIZ Sprayounus autoriscos 3 2 2	36 72 33.2 39.8		\perp		+	\perp	\perp	\Box	$\perp \perp \perp$		-	++++		ш	+			$\perp \perp \perp \perp$	\perp		\perp	\Box	\perp	2 16	35	0.3 39.1		
+ LEGGE STREET S	338 64.3 43.8	1 11 12 63	434	+++++	++++++	+	+	++++	+	++++	+++	+++	\bot	$\sqcup \sqcup \sqcup$	+++		++++	+	\perp	-	\perp	\Box	\perp	+++	-	\Box	+++	- Inches
+ \$1.8,03.07.61 hopper duction is ductionarial analysis	36 108 642 418	3 22 22 E2	43				+++	+++	+++		+++	+++		+++	+++		-	+++	-				+++	+++	-	+++	++++	1 80,000
TARGET STATE	100 64.3 43.0															3 32	22	6.3	43.8									No. 5, No. 1
The state of the s	36 108 642 418															3 32	22	6.2	41.8									1 00-1 00-3
- ELEGANEZ Servinge to octobaccione ME-transcent 4 2 2	36 108 642 413															3 33	22	6.2	41.8									501/503
+ ELECTO Sentratura projectiona (migrae) 1 1 2	 		++++	+++++	+++++	+	+++	+++	+++	++++	+++	+++				+++++	+++	+++	++++	+	+++	++++	+++	+++	++++	+++	+++	W-1, M-2
+ KLEULOS SERUNDANA (MAGNAS) S 2 3	38 643 438		+	+++++	++++++	+	+	++++	+	++++	+++	+++	3 32	32 0	3 63.8		++++	+	\perp	-	\perp	\Box	\perp	+++	-	\Box	+++	W1001
+ BLECKORZI Interferonce entropia eccupaciones S 2 2 2	36 108 642 413		1111		+ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$						1 + 1 + 1	+++	3 32	22 0	2 41.8			+ $+$ $+$ $+$	1111					1111	1111		1111	
Unincreased across the parent 1.0.0,0,0,0,00 across temperature of the control o	36 108 642 413												1 12	22 0	2 43													80,80
endoprison is prosented	26 962		+	\cdots	+++++	\rightarrow		+++	1 4	++++	NA 63 212	+		+++			+++	144 144 F2	212		-	20 20 63 20	\bot			M 00 212	++++	
Seamona sch 21 21	648 422.2 422								6	244	144 0.3 71.7					i c		164 164 0.3	212	2		72 72 6.3 25.7		a l	72	72 0.2 25.7		
+ \$2.0.55(f) Nethas spaceus: 2005/piraysienas spaceus 4 6 6	36 236 244.3 225								6	246	244 0.3 71.7			шшТ													$\perp \perp \downarrow \uparrow \uparrow$	I work south total transfer coast of coast of coast of
The second parties of the second parties of the second parties of the second	36 236 3443 345				$\perp \perp \perp \perp \perp \perp$		шШ	шшт		шшшт	$\perp \perp \perp \perp$	шЛ		шшТ	шП	6	$\sqcup \bot \sqcup \bot$	144 244 6.3	73.7							шшТ	$\perp \perp \perp \perp$	s section of medianes and a section of sections of sec
+ 12.0.00(t) Specima/Service Specimal Substitution on 7 2 2 2	36 108 723 22										1177									3		72 22 03 28.7					$I \cup I \cup I$	Total Council care if an if
	++++		++++	+++++	+++++	+++	+++	+++	+++	++++	+++	+++		+++	++++	+++++	+++	++++	++++	-	-	++++	+++	+++	-+++	+++	+++	ect sect sect sect onest onest onest onest onest
+ \$20.04(1) Sportino terretativersasi(spartners 8 2 2 2	36 108 72.3 22										$\perp \perp \perp$	ш		шш	$\perp \perp \perp \perp$			\perp			\perp			3	72	22 0.1 20.7		Transferred real real real real real real real real
Васть, формороння участниками образоватильных отношений 2 2 2	109 725 72 36 108 723 <u>72</u>			++++	+++		+	+	-		+	++7		$++\mp$	++		+++	+	-		+		+	2	. 72	72 0.5 35.5	+++7	economic metacom a metace e metace metace
Son 2 Superance arranged at 1900 page 1	224 125 2015		+++	+++++	++++	+	+	+++	+	++++	+++	+++	+	+++	+		+++	+++	+	+	+++		+	9	- "	12 03 203 1.5 201	5	
- Louis American March Second					+													+										86.4; VE-03; ME-0; VE-0; VE-0; VE-4; VE-1; VE-4; VE-2; VE-4; CR0-1; CR0-2; CR0-2; CR0-4; CR0-2; CR0-4; CR0-2; CR0-4; CR0-4; CR0-2; CR0-4; CR0-
- managed associated patients	a ~ ms ms											ш			ш											1.5	1111	soci and act and and
PT_0 despectation processor	260 1768 1822			2 16 16	0.2 29.8	_			2 16	36	0.2 29		3 16 16	16 0	2 58.8			-		2 16 22	26	6.2	42.6					- NO. NO. NO. NO.
+ PTE/82 Secure/parame acciona e trenductor 5 2 2 2	36 108 462 363										"اعتلط	ш	3 16 16	36 0	2 98.8												ш	1 80,00,00
+ DTE/23 Subpagnitional Sale Aleman 7 S S S	36 108 942 413		+TTF	+	$+\Pi\Pi\Pi$	+		$+\Box\Box$	+ = -		+ T T T	$+ \mp \mp$	+	$+ \Box \Box$	$+ \pi \pi$		$+\Pi\Pi$	$+ T \Box$	+	2 16 22	26	62	41.8	+TTT	$-\Box\Box$		+ T T T	sed and and and and sed and and and
☐ + \$10,04 page 2 2 2	36 72 322 39.8			2 28 28	62 293				$\perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp \perp$		$\sqcup \sqcup \sqcup$	$\perp \perp \perp \perp$			$\perp \perp \perp \perp$	\perp				\perp	$\perp \perp \perp \perp$	\perp	шш	$\perp \perp \perp \perp$	1

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Знать: экономическую теорию, основные документы, регламентирующие экономическую деятельность, источники финансирования профессиональной деятельности, принципы планирования экономической деятельности	-
УК-9.2	Уметь: обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей	-
УК-9.3	Владеть: навыками применения экономических методов и инструментов для обоснования экономических решений, технико- экономического обоснования проектных решений	-
Б1.О.19	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере	
YK-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Знать: действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупции в различных областях жизнедеятельности, способы противодействия им в профессиональной деятельности	-
УК-10.2	Уметь: формировать гражданскую позицию, обеспечивающую нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
УК-10.3	Владеть: навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.02	Право	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ук
УК-1.1	Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	-
УК-1.2	Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
УК-1.3	Владеть: навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	-
Б1.О.09	История России	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.18	Философия	
Б1.В.ДЭ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДЭ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	
Б1.В.ДЭ.07.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДЭ.07.02	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДЭ.09.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДЭ.09.02	Математические основы баз данных автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.B.01(Π)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знать: необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения	-
УК-2.2	Уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ	-
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности ресурсах	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.20	Экология	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б1.В.02	Право	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.02	Интеллектуальные системы и технологии	
ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать: типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия	=
УК-3.2	Уметь: действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста	-
УК-3.3	Владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем	-
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере	
-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловоий устной и письменной коммуникации	-
УК-4.2	Уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию	-
УК-4.3	Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДЭ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.02.02	Технический английский в профессиональной области	
Б2.O.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.O.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знать: основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации	-
УК-5.2	Уметь: вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм	-
УК-5.3	Владеть: практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.09	История России	
Б1.О.18	Философия	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Основы российской государственности	
Б1.В.ДЭ.01.01	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	
Б1.В.ДЭ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.02.02	Технический английский в профессиональной области	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать: основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда	=
УК-6.2	Уметь: демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории	-
УК-6.3	Владеть: способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовательные интересы и потребности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.18	Философия	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.O.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.B.01(Π)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере	
K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать: виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.2	Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
УК-7.3	Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	=
51.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.O.20	Экология	
Б1.O.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДЭ.01.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.О.ДЭ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.2	Уметь: обеспечивать условия труда на рабочем месте, безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Основы военной подготовки	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ONK-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	опк
ОПК-1.1	Знать: основы высшеий математики, физики, экологии, инженерной графики, информатики и программирования	-
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
ОПК-1.3	Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Основы программирования	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.04	Математический анализ	
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.O.07	Аналитическая геометрия	
Б1.O.08	Линейная алгебра и функция нескольких переменных	
Б1.О.10	Интегралы и дифференциальные уравнения	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Инженерная графика	
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.15	Электроника	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.20	Экология	
Б1.О.21	Защита информации	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.0.26	Схемотехника ЭВМ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	опк
ОПК-2.1	Знать: принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Основы программирования	
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.12	Инженерная графика	
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.21	Защита информации	
52.O.01(Y)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.O.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.O.03(Π)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.Ο.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способом рошать стандарти на запачи профессиональной долгольности на осново информационной и библиоской илля туры с	опк
ОПК-3.1	Знать: принципы информационной и библиографической культуры , методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.2	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-3.3	Владеть: методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Защита информации	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.O.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	опк

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Уметь: анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4.3	Владеть: методами составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам	-
Б1.О.12	Инженерная графика	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.O.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΣΠΚ-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	опк
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные методы информационного взаимодействия информационных и автоматизированных систем	-
ОПК-5.2	Уметь: выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств	-
ОПК-5.3	Владеть: методами установки системного и прикладного программного обеспечения	-
Б1.O.14	Базы данных	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.О.27	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.O.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.2	Уметь: анализировать ресурсы организации, разрабатывать бизнес-планы развития IT, составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	-
ОПК-6.3	Владеть: методами разработки технических заданий	-
Б1.O.16	Сети и телекоммуникации	
51.0.19	Экономика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.0.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
DIK-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Знать: методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов	-
ОПК-7.2	Уметь: анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов	-
ОПК-7.3	Владеть: способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов	-
Б1.О.15	Электроника	
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Микропроцессорные системы	
Б1.О.26	Схемотехника ЭВМ	
Б1.О.27	ЭВМ и периферийные устройства	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ОПК-8.1	Знать: основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения	-
ОПК-8.2	Уметь: составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули	-
ОПК-8.3	Владеть: языком программирования, методами отладки и тестирования работоспособности программы	-
Б1.O.02	Основы программирования	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.O.17	Операционные системы	
Б1.О.21	Защита информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
ОПК-9.1	Знать: методики использования программных средств для решения практических задач	-
ОПК-9.2	Уметь: анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретноий задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство	-
ОПК-9.3	Владеть: способами описания методики использования программного средства для решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика	1 -
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.13	Электротехника	
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.15	Электроника	
Б1.0.24	Микропроцессорные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Схемотехника ЭВМ	
Б2.O.01(У)	Учебная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-5	Способен обеспечивать информационную безопасность на уровне БД.	ПК
ПК-5.1	Знать: основные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.	-
ПК-5.2	Уметь: применять стандартные методы и средства обеспечения информационной безопасности на уровне БД.	-
ПК-5.3	Владеть: средствами обеспечения информационной безопасности на уровне БД.	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.21	Защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Распределенные базы данных	
ПК-6	Способен разрабатывать документы информационно- маркетингового назначения, разрабатывать технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.	ПК
ПК-6.1	Знать: основные документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.	-
ПК-6.2	Уметь: разрабатывать и использовать документы информационно- маркетингового назначения, технические документы, адресованные специалисту по информационным технологиям.	-
ПК-6.3	Владеть: навыками разработки и сипользования документов информационно- маркетингового назначения, технических документов, адресованных специалисту по информационным технологиям.	-
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДЭ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДЭ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен осуществлять управление программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.	ПК
ПК-7.1	Знать: принципы и методы управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.	-
ПК-7.2	Уметь: управлять программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, осуществлять администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.	-
ПК-7.3	Владеть: методами и средствами управления программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, администрирования сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации.	-
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.24	Микропроцессорные системы	
Б1.В.12	Администрирование сетей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.	ПК
ПК-8.1	Знать: принципы и методы администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.	-
ПК-8.2	Уметь: осуществлять администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, проводить регламентные работы на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.	-
ПК-8.3	Владеть: методами и средствами администрирования процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, обеспечения, проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.	-
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.12	Администрирование сетей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения	ПК
ПК-9.1	Знать: принципы и методы администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.2	Уметь: осуществлять администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.	-
ПК-9.3	Владеть методами и средствами администрирования процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения.	-
Б1.О.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.21	Защита информации	
Б1.В.12	Администрирование сетей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.04	Организация и управление в информационной сфере	
адач проф. деятельности:	проектный	
< -1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение.	ПК
ПК-1.1	Знать: принципы и методы разработки требований и проектирования программного обеспечения.	-
ПК-1.2	Уметь: разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение, разрабатывать проектную документацию в процессе проектирования программного обеспечения.	-
ПК-1.3	Владеть: навыками разработки требований к программному обеспечению, разработки проектной документации, средствами проектирования программного обеспечения.	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Моделирование систем	
Б1.В.08	Технологии программирования	
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДЭ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДЭ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДЭ.06.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДЭ.06.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДЭ.08.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДЭ.08.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
52.O.04(Π)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.B.01(Π)	Производственная практика: Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Распределенные базы данных	
ПК-2	Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности.	ПК
ПК-2.1	Знать: принципы и методы концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности.	-
ПК-2.2	Уметь: осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности, разрабатывать проектную документацию.	-
ПК-2.3	Владеть: навыками проектирования и разработки проектной документации в процессе концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, использования средств проектирования информационных систем.	-
Б1.О.14	Базы данных	
Б1.О.28	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.06	Моделирование систем	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.11	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДЭ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДЭ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДЭ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДЭ.06.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДЭ.06.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДЭ.07.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДЭ.07.02	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДЭ.09.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б1.В.ДЭ.09.02	Математические основы баз данных автоматизированных систем обработки информации и управления	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Интеллектуальные системы и технологии	
ФТД.03	Распределенные базы данных	
⊓K-3	Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.	пк
ПК-3.1	Знать: принципы и методы разработки графического дизайна интерфейса, проектирования пользовательских интерфейсов по готовому образцу или концепции интерфейса.	-

Индекс	Содержание	Тиг
ПК-3.2	Уметь: разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса.	-
ПК-3.3	Владеть: методами разработки графического дизайна интерфейса, навыками разработки экизного проекта интерфейса пользователя по готовому образцу или концепции интерфейса.	-
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.ДЭ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДЭ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДЭ.08.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДЭ.08.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Интеллектуальные системы и технологии	
-4	Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов.	ПК
ПК-4.1	Знать: технологии и средства разработки системного программного обеспечения.	-
ПК-4.2	Уметь: разрабатывать компоненты системных программных продуктов, с использованием технологиий разработки системного программного обеспечения.	-
ПК-4.3	Владеть: навыками разработки компонентов системных программных продуктов, с использование современных инструментальных средств.	-
Б1.О.17	Операционные системы	
Б1.В.03	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.04	Системное программное обеспечение	
Б1.В.08	Технологии программирования	
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.06.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДЭ.06.02	Функциональное и логическое программирование	
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Эксплуатационная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.B.01(П)	Производственная практика: Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
		Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
51.0		Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	2	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.02	1	Основы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.03	1	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.04	1	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.05	2	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.06	1	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.07	1	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.О.08	1	Линейная алгебра и функция нескольких переменн	ОПК-1
Б1.О.09	2	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.10	1	Интегралы и дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.11	1	Физика	ОПК-1
Б1.О.12	1	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.13	1	Электротехника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.14	1	Базы данных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.15	1	Электроника	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.16	1	Сети и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.17	1	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4
Б1.О.18	2	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.19	3	Экономика	УК-9; УК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-6
Б1.О.20	2	Экология	УК-2; УК-7; ОПК-1
Б1.О.21	1	Защита информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-5; ПК-9
Б1.О.22	3	Безопасность жизнедеятельности	УК-10; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.23	1	Дискретная математика	УК-2; ОПК-1
Б1.О.24	1	Микропроцессорные системы	ОПК-7; ОПК-9; ПК-7
Б1.О.25	1	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.26	1	Схемотехника ЭВМ	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.27	1	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.28	1	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.О.29	3	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.30	2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.01	2	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДЭ.01.02	2	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7

Инд	декс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01		2	Русский язык и культура речи	YK-4
Б1.В.02		2	Право	УК-10; УК-2
Б1.В.03		1	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04		1	Системное программное обеспечение	ПК-4
Б1.В.05		1	Объектно-ориентированное программирование	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.06		1	Моделирование систем	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.07		1	Архитектура вычислительных систем	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.08		1	Технологии программирования	ΠK-1; ΠK-4
Б1.В.09		1	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.10		1	Проектирование и архитектура программных систе	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.11		1	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.12		1	Администрирование сетей	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДЭ.	.01		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	УК-3; УК-5
Б1.В.	.ДЭ.01.01	2	Социальные и этические вопросы в информационной сфере	УК-3; УК-5
Б1.В.	.ДЭ.01.02	2	Социальные технологии в профессиональной деятельности	УК-3; УК-5
Б1.В.ДЭ.	.02		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	УК-4; УК-5
Б1.В.	.ДЭ.02.01	2	Иностранный язык в профессиональной деятельнос	УК-4; УК-5
Б1.В.	.дэ.02.02	2	Технический английский в профессиональной облас	УК-4; УК-5
Б1.В.ДЭ.	.03		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.	.ДЭ.03.01	1	Предметно-ориентированные информационные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.	.ДЭ.03.02	1	Корпоративные информационные системы	ΠK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.	.04		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	YK-1
Б1.В.	.ДЭ.04.01	1	Исследование операций	YK-1
Б1.В.	.ДЭ.04.02	1	Теория принятия решений и методы оптимизации	YK-1
Б1.В.ДЭ.	.05		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.	.ДЭ.05.01	1	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.	.ДЭ.05.02	1	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.	.06		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.06	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.	.ДЭ.06.01	1	Технологии параллельного программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.	.ДЭ.06.02	1	Функциональное и логическое программирование	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДЭ.	.07		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.07	УK-1; ΠK-2
Б1.В.	.ДЭ.07.01	1	Теория систем и системный анализ	УK-1; ΠK-2
Б1.В.	.ДЭ.07.02	1	Теория массового обслуживания	УK-1; ΠK-2
Б1.В.ДЭ.	.08		Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.08	ПК-1; ПК-3

	Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДЭ.08.01	1	Практикум по разработке интернет-приложений	ΠK-1; ΠK-3
	Б1.В.ДЭ.08.02	1	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДЭ.09			Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.09	УК-1; ПК-2
	Б1.В.ДЭ.09.01	1	Статистические методы исследования автоматизированных систем обработки информации и управления	YK-1; ΠK-2
	Б1.В.ДЭ.09.02	1	Математические основы баз данных автоматизированных систем обработки информации и управления	YK-1; ΠK-2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.0	0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.01(У)	1	Учебная практика: Эксплуатационная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.02(У)	1	Учебная практика: Технологическая (проектно- технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9
	Б2.О.03(П)	1	Производственная практика: Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.04(П)	1	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.І	В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
•	Б2.В.01(П)	1	Производственная практика: Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.0	01(Д)	1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД			Факультативные дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
ФΤД	Д.01	3	Основы национальной безопасности	УК-10; УК-1; УК-2; ПК-9
ΦΤ/	Д.02	1	Интеллектуальные системы и технологии	УК-2; ПК-2; ПК-3
ΦΤ/	Д.03	1	Распределенные базы данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5
ΦТД	Д.04	4	Организация и управление в информационной сфе	УК-9; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
5	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
D	Разработка требований и проектирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат
D/01.6	Анализ возможностей реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
ТД.1	Сбор, систематизация, выявление взаимосвязей и документирование требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1	
У.1	Проводить сбор и систематизацию требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1	
У.2	Выявлять взаимосвязи и документировать требования к компьютерному программному обеспечению	ПК-1; ПК-6	
У.3	Проводить анализ исполнения требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1	
У.4	Вырабатывать варианты реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1	
У.5	Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений	ПК-1	
3н.1	Возможности существующей программно- технической архитектуры	ПК-1	
3н.3	Методологии разработки компьютерного программного обеспечения и технологии программирования	ПК-1; ПК-4	
3н.4	Методологии и технологии проектирования и использования баз данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
D/02.6	Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
тд.1	Разработка и согласование с архитектором программного обеспечения технических спецификаций на программные компоненты и на их взаимодействие	ПК-1; ПК-6	
тд.5	Формирование и предоставление отчетности в соответствии с установленными регламентами	ПК-1; ПК-6	
У.1	Выбирать средства реализации требований к компьютерному программному обеспечению	ПК-1; ПК-2	
У.2	Вырабатывать варианты реализации компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
Зн.1	Языки формализации функциональных спецификаций	ПК-1; ПК-2; ПК-6	

ндекс	2	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	3н.2	Методы и приемы формализации задач	ПК-1; ПК-2	
	Зн.3	Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-4	
	3н.4	Методы и средства проектирования программных интерфейсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Зн.5	Методы и средства проектирования баз данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
D/0	3.6	Проектирование компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	ТД.1	Разработка, изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-4	
	ТД.2	Проектирование структур данных	ПК-1; ПК-2	
ŀ	ТД.3	Проектирование баз данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
	ТД.4	Проектирование программных интерфейсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	ТД.5	Разработка технической документации на компьютерное программное обеспечение с использованием существующих стандартов	ПК-2; ПК-6	
	У.1	Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2	
	У.2	Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
•	У.3	Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4	
•	У.4	Применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение	ПК-2; ПК-6	
•	3н.1		ПК-1; ПК-2; ПК-4	
	Зн.2	Типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке компьютерного программного обеспечения	ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Зн.3	Нормативно-технические документы (стандарты), определяющие требования к технической документации на компьютерное программное обеспечение		
	Зн.4	Методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-4	
	Зн.5	Методы и средства проектирования баз данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
	Зн.6	Методы и средства проектирования программных интерфейсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
6.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
С	Обслуживание сетевых устройств информационно-коммуникационной системы	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	Высшее образование - бакалавриат
C/01.6	Выполнение работ по выявлению и устранению сложных инцидентов, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.1	Выявление сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.2	Определение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
тд.3	Устранение последствий сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	NK-7	
ТД.4	Сопоставление аварийной информации от различных сетевых устройств информационно- коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.5	Локализация отказов в сетевых устройствах и операционных системах	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.6	Инициирование корректирующих действий на сетевых устройствах информационно- коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.7	Регистрация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах	ПК-7; ПК-9	
тд.8	Фильтрация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах	ПК-7; ПК-9	
ТД.9	Маршрутизация сообщений об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах	ПК-7; ПК-9	
тд.10	Контроль ежедневных отчетов от систем мониторинга	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
У.1	Анализировать сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах	ПК-7; ПК-9	
У.2	Локализовать отказ и инициировать корректирующие действия	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
У.3	Выявлять и устранять последствия сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Зн.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Зн.2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	

ндекс	:	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
		Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
		Регламенты проведения профилактических работ на администрируемых сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-8	
C/0	2.6	Проведение анализа и выявление основных причин сложных проблем, возникающих на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
	ТД.1	Проверка целостности программного обеспечения сетевых устройств информационно- коммуникационных систем	ПК-7; ПК-9	
	ТД.2	Установка средств защиты сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-5; ПК-9	
	ТД.3	Проведение испытаний установленных сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-8	
•	ТД.4	Проверка на совместимость существующего и устанавливаемого программного обеспечения	ПК-7	
•	ТД.5	Фиксация результатов испытаний сетевых устройств и программного обеспечения в журнале изменений конфигурации сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-6; ПК-8	
•	ТД.6	Контроль системы сбора и передачи учетной информации	ПК-7; ПК-9	
		Проведение работ по исправлению ошибок конфигурации сетевых устройств и операционных систем	ПК-7	
	ТД.8	Проведение работ по замене сетевых устройств или их компонентов для устранения ошибок в работе	ПК-7	
•	ТД.9	Составление отчетов об использовании сетевых ресурсов и операционных систем	ПК-6	
	V 1	Документировать изменения в конфигурации администрируемого программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-6	
	У.2	Устанавливать и инициализировать новое программное обеспечение сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7	
	У.4	Производить мониторинг администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
	У.5	Конфигурировать операционные системы сетевых устройств	ПК-7	

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.		Документировать учетную информацию об использовании сетевых ресурсов согласно утвержденному графику	ПК-6	
3+	н.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно- аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3⊦	u 2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3⊦		Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3⊦	н.10	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемых сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-8	
C/03.0	6	Разработка планов резервного копирования, архивирования и восстановления конфигураций сетевых устройств информационно- коммуникационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД	Д.2	Установка серверов архивирования программного обеспечения на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8	
ΤĮ	Д.3	Параметризация серверов архивирования программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-9	
У.	.2	Использовать современные стандарты параметризации программного обеспечения на сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-7	
У.	.3	Комплектовать составные элементы сетевого оборудования	ПК-7	
у.		Составлять регламенты резервного копирования программного обеспечения сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-6; ПК-8; ПК-9	
3⊦	н.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3⊦	2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	

Индекс	:	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
,		Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
,		Регламенты проведения профилактических работ на администрируемых сетевых устройствах информационно-коммуникационных систем	ПК-8	
C/07	7.6	Прогнозирование потребности в изменении объемов ресурсов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
		Оценка производительности критических приложений, наиболее сильно влияющих на производительность сетевых устройств и программного обеспечения в целом	ПК-8	
	ТД.3	Контроль изменения номиналов сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно- коммуникационной системы в целом и отдельных подсистем инфокоммуникационной системы с применением утилит операционных систем	ПК-7; ПК-8	
	тл 4	Анализ параметров производительности администрируемой информационно-коммуникационной системы за установленный период (сутки, неделя, месяц, квартал, год)	ПК-8	
	ТД.5	Составление отчетов о производительности администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-6; ПК-8	
,		Использование утилит операционных систем для тарификации сетевых ресурсов	ПК-7	
	ТЛ 7	Параметризация дополнительного программного обеспечения для тарификации сетевых ресурсов	ПК-7	
		Выяснять приемлемые для пользователей параметры работы информационно-коммуникационной системы в условиях нормальной обычной работы (базовые параметры)	ПК-8	
,	У.2	Пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий	ПК-7; ПК-8	
		Использовать современные методы контроля производительности сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-8	
<u> </u>	v 4	Работать с контрольно-измерительными аппаратными и программными средствами	ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Использовать современные измерительные приборы и программное обеспечение	ПК-8	
У.7	Конфигурировать операционные системы сетевых устройств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7	
Зн.:	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
Зн.:	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
3н.	6 Метрики производительности администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-8	
Зн.	открытых систем	ПК-7; ПК-8	
Зн.	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно- коммуникационной системе		
C/08.6	Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на сетевые устройства информационно-коммуникационных систем перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
тд.	Оценка производительности критических приложений, наиболее сильно влияющих на производительность сетевых устройств и программного обеспечения в целом	ПК-8	
тд.	Планирование требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-8	
тд.	Оценка требуемой производительности сетевых устройств и программного обеспечения администрируемой информационнокоммуникационной системы	ПК-8	
тд.	Ведение специального документа об оценке готовности информационно-коммуникационной системы	ПК-6	
тд.		ПК-7; ПК-8	
тд.	Определение базовой производительности	ПК-8	

Индек	C	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	ТД.8	Контроль отклонений от номиналов производительности информационно-коммуникационной системы	ПК-8	
	ТД.9	Коррекция производительности сетевых устройств информационно-коммуникационных систем	ПК-7; ПК-8	
	ТД.10	Документирование отклонений производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы	ПК-6; ПК-8	
	У.1	Выяснять приемлемые для пользователей параметры работы информационно- коммуникационной системы в условиях штатной работы (базовые параметры)	ПК-8	
	У.2	Использовать действующие стандарты при администрировании устройств и программного обеспечения	ПК-7	
	У.3	Применять штатные программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры	ПК-8	
	У.4	Применять внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры	ПК-8	
	У.6	Использовать автоматизированные методы контроля производительности информационно-коммуникационных систем	ПК-8	
	3н.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
	3н.2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
	3н.4	Метрики производительности	ПК-8	
	3н.5	Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8	
	Зн.11	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно- коммуникационной системе		
D		Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы		Высшее образование - бакалавриат
D/(01.6	Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.1	систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.2	работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
тд.3	Анализ отклонений от штатного режима работы серверных операционных систем информационно -коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.4	Устранение возникающих отклонений от штатного режима работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7	
ТД.5	Фиксация отклонений от штатного режима работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.6	Ведение журнала учета отклонений от штатного режима работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	ПК-6	
У.1	Распознавать признаки нештатного режима работы серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
У.2	Применять специализированные контрольно- измерительные средства	ПК-8; ПК-9	
Зн.1	Типичные ошибки, возникающие при работе серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы, признаки их проявления и методы устранения	ПК-7; ПК-9	
Зн.2	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой серверной операционной системы информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3н.3	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой серверной операционной системы информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Зн.4	Техническая терминология, отражающая состояние серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и ошибки в ее работе	ПК-7; ПК-8; ПК-9	

декс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.7	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой серверной операционной системе информационно-коммуникационной системе		
D/02.6	Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.1	Анализ сбоев функционирования программно- аппаратных средств информационно- коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.2	Выявление причин возникновения аварийных ситуаций на программно-аппаратных средствах информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
тд.3	Проверка целостности (полноты функциональности и комплектности) программного обеспечения	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД.4	Установка средств защиты сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-9	
тд.5	Проведение испытаний установленных сетевых устройств и программного обеспечения	ПК-8	
ТД.6	Проверка совместимости существующего и устанавливаемого программного обеспечения	ПК-7	
ТД.7		ПК-6	
ТД.8	Контроль системы сбора и передачи учетной информации	ПК-7; ПК-9	
ТД.9		ПК-7; ПК-8	
ТД.10	Library Harris in commence accounts (collections	ПК-7	
ТД.11	Составление отчетов об использовании сетевых ресурсов и ресурсов операционных систем	ПК-6	
У.1	восстановления работоспособности программно- аппаратных средств информационно- коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-6	
У.2	Устанавливать и инициализировать новое программное обеспечение	ПК-7	
У.4	Производить мониторинг администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	

Индекс		Наименование	Требования к образованию	
У		Конфигурировать операционные системы сетевых устройств	ПК-7	
У.		Документировать учетную информацию об использовании сетевых ресурсов согласно утвержденному графику	ПК-6	
31	н.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
31	н.2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
31		Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
31	н.10	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно- коммуникационной системе	ПК-8	
D/03.	.6	Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
т,	Д.2	Разработка схемы и процедуры послеаварийного восстановления работоспособности серверов и серверных операционных систем информационно -коммуникационной системы и/или ее составляющих	ПК-7; ПК-9	
Т,	Д.3	Фиксирование причины и результатов восстановления работоспособности серверов и серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы и/или ее составляющих		
У	.3	Выбирать способы восстановления работоспособности серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-9	
y	.4	Составлять регламенты резервного копирования программного обеспечения серверных операционных систем	ПК-6; ПК-8	
31	н.1	Правила и методы технического обслуживания программно-аппаратных средств серверов и серверных операционных систем	ПК-8	
31	н.3	Методы и средства восстановления работоспособности программно-аппаратных средств серверов и серверных операционных систем после сбоев	ПК-7; ПК-9	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
Зн	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9	
3н	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемых серверах и серверных операционных системах		
D/04.6	Планирование изменений параметров работы серверов и серверных операционных систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9	
ТД	Загрузка (вручную или автоматически) в базу данных управляющей системы необходимых Параметров (стандартизированных и соответствующих технологической политике организации)	ПК-7	
тд	Выгрузка (вручную или автоматически) из базы данных управляющей системы необходимых Параметров (стандартизированных и соответствующих технологической политике организации)	ПК-7	
ΤД	Д.6 Конфигурирование параметров серверных операционных систем и программного обеспечения согласно утвержденным технологическим стандартам организации	ПК-7	
тд	Документирование параметров администрируемых серверов и серверных Операционных систем и программного обеспечения согласно утвержденным технологическим стандартам организации	ПК-6	
У.:	Проверять правильность монтажа аппаратных, программно-аппаратных средств информационно-коммуникационной инфраструктуры	ПК-7	
у.	Проводить испытания вводимых в эксплуатацию аппаратных, программно-аппаратных и программных средств информационно-коммуникационной инфраструктуры	ПК-7; ПК-8	
У.!	Учитывать и отражать в конфигурации серверных операционных систем технологические стандарты организации	ПК-7	
У.	Учитывать и отражать в конфигурации серверных операционных систем стандарты безопасности	ПК-9	

Индекс	:	Наименование	Компетенции	Требования к образованию					
		Учитывать риски при планировании изменений серверов и серверных операционных систем	ПК-9						
	Зн.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9						
	Зн.2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8; ПК-9						
	3н.6	Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9						
		Управление рисками	ПК-5; ПК-9						
_	Зн.13	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе	ПК-8						
D/0		Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем	ПК-5; ПК-7; ПК-8						
	ТД.1	Осуществление профилактических работ по поддержке серверов	ПК-7						
		Осуществление профилактических работ по поддержке программного обеспечения серверных операционных систем	ПК-7						
	ТД.4	Проверка совместимости обновленных версий аппаратных, программно-аппаратных и программных средств серверных операционных систем	ПК-7						
	ТД.6	Корректировка действий при обнаружении ошибок обновления серверных операционных систем	ПК-7						
-	У.1	Использовать современные средства администрирования баз данных	ПК-5; ПК-7						
•		Анализировать технические параметры различных версий аппаратных средств	ПК-7						
		Анализировать технические параметры различных версий программно-аппаратных средств	ПК-7						
	У.6	Анализировать технические параметры различных версий программных средств серверных операционных систем	ПК-7						
	Зн.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверных операционных систем	ПК-7						

Индекс	:	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
	3⊔ 2	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверных операционных систем	ПК-7	
	Зн.11	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемых серверных операционных системах		
D/0	7.6	Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
	ТД.1	Оценка производительности критических приложений, наиболее сильно влияющих на производительность серверных операционных систем и программного обеспечения в целом	ПК-8	
	ТД.2	Планирование требуемой производительности серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	
	ТД.4	Фиксирование оценки готовности серверов и серверных операционных систем в специальном документе	ПК-6	
	тл 5	Анализ параметров производительности администрируемых серверов и серверных операционных систем за установленный период (сутки, неделя, месяц, квартал, год)	ПК-8	
	ТД.6	Использование утилит операционных систем для тарификации сетевых ресурсов	ПК-7	
	ТД.8	Параметризация дополнительного программного обеспечения для тарификации сетевых ресурсов	ПК-7	
		Анализировать данные современных средств контроля производительности администрируемой сети	ПК-8	
	У.3	Использовать программные комплексы для обработки статистической информации	ПК-7; ПК-8	
	У.5	Составлять отчеты и предложения по развитию серверов и серверных операционных систем	ПК-6; ПК-7	
	3н.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	
	JH.Z	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемых серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	

ндекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
3	3н.3 и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем		ПК-7; ПК-8	
3		Принципы организации серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	
3		Принципы функционирования серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	
D/08	3.6	Планирование и проведение работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию нагрузки на серверы и серверные операционные системы перед проведением регламентных работ, восстановлению штатной схемы работы в случае сбоев	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
-		Планирование требуемой производительности серверов и серверных операционных систем	ПК-7; ПК-8	
-		Оценка требуемой производительности серверов и серверных операционных систем	ПК-8	
-		Ведение специального документа об оценке готовности системы	ПК-6	
-	ТД.5	Определение базовой производительности сетевой инфраструктуры информационно- коммуникационной системы	ПК-8	
-	ТД.6	Коррекция производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы	ПК-7	
-	ГД.7	Документирование отклонений производительности сетевой инфраструктуры информационно-коммуникационной системы	ПК-6; ПК-8	
3	У.1	Выяснять приемлемые для пользователей параметры работы информационно-коммуникационной системы в условиях нормальной обычной работы (базовые параметры)	ПК-7; ПК-8	
)	y.3	Применять штатные программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры	ПК-8	
2	y.4	Применять внешние программно-аппаратные средства для контроля производительности сетевой инфраструктуры	ПК-8	
}	У.6		ПК-8	
3	Зн.1	Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.2	Типовые методы и средства контроля производительности сетевых устройств	ПК-8	
3н.3	Архитектура аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой информационно-коммуникационной системы	ПК-7; ПК-8	
Зн.5	Метрики производительности	ПК-8	
3н.6	Протоколы канального, сетевого, транспортного и прикладного уровней модели взаимодействия открытых систем	ПК-7; ПК-8	
Зн.12	Регламенты проведения профилактических работ на администрируемой информационно- коммуникационной системе	ПК-8	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ИВТ 3++23.plx', код направления 09.03.01, профиль: ИВТ, год начала подготовки 2023																		
		Итого						Kypc 1 Kypc 2						Курс 3		Курс 4		
		Баз.%	Bap.%	ДЭ(от	3	.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	Deciro	CCM. 1	CCM. Z	Deciro	CCM. 3	CCM. 1	Deciro	CCM. 3	CCM. 0	DCCIO	CCM. 7	CCM. 0
	Итого (с факультативами)				193	250	60	29	31	64	29	35	65	31	34	61	33	28
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	58	29	29	62	29	33	62	28	34	58	30	28
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35.1%	160	210	58	29	29	56	29	27	56	28	28	40	27	13
Б1.О	Обязательная часть					136	50	26	24	41	22	19	30	21	9	15	11	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74	8	3	5	15	7	8	26	7	19	25	16	9
Б2	Практика	86%	14%	0%	20	21				6		6	6		6	9	3	6
Б2.О	Обязательная часть					18				6		6	6		6	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				4	10	2		2	2		2	3	3		3	3	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)	53.5	-	55.7	55.7	-	55.7	51.3	-	51.4	53.5	-	52.3	51.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			юд экз.	44.8	-	38.2	36	ı	38.2	50.9	-	50.9	50.9	-	50.9	48
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.		10 физ.к.	31.7	-	35.3	33.8	-	33.4	31.1	-	30.5	30.8	-	28.5	28.4	
		элективные дисциплины по физ.к.			о физ.к.	2.7	-	3.9	4	-	3.9	2.3	-	3.9	2.3	-		
		Блок Б1				4243.6	-	661.3	614.6	-	629.1	543.2	-	582	538.4	-	455	220
		в том числе по элект. дисц.			ц. по ф.к.	328.6	-	64	64.2	-	64	36.2	-	64	36.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				505.7	-			-		144.3	-		144.3	-	72.3	144.8
		Блок БЗ				12.5	-		22.2	-		22.2	-	40.0		-	64.2	12.5
		Блок ФТД Итого по всем блокам				176.8	-	661.3	32.2 646.8	-	629.1	32.2 719.7	-	48.2 630.2	682.7	-	64.2 591.5	277.2
		ЭКЗАМ		Окам		4938.6			_									377.3
		3A4ET					7	7	4	7	3	4	8	4	4 5	6	4	2 2
	Обязательные формы промежуточной аттестации			ОЙ (ЗаО)			2	,	2	4	3	1	1	7	1	3	1	2
	оольштельные форты прополуто тол иттестиции			EKT (KП)											_	1	-	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1				1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	лекционных			39.25%												
	Объём обязательной части от общего объёма прогр	раммы (%	эммы (%)															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	реализац	цию дисц	иплин (м	одулей)	53.77%												