

				Форма контроля					з.е.				Итого акад.часов					
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)									211	211		7596	7596	3448.85	3440.5	706.65	252	
Обязательная часть									93	93		3348	3348	1634.8	1444	269.2	136	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		1	2			4	4	36	144	144	116.5	27.5		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Философия	1					3	3	36	108	108	52.35	22	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Физика		1	2			6	6	36	216	216	108.5	107.5		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				5	5	36	180	180	102.6	43.75	33.65	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Программирование	2	1			2	8	8	36	288	288	136.6	117.75	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Высшая математика	12					11	11	36	396	396	184.7	144	67.3	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Электроника	2					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Планирование эксперимента и обработка экспериментальных данных			2			4	4	36	144	144	58.25	85.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Теория вероятностей			2			3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Электротехника		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Вычислительная техника	3			3		5	5	36	180	180	55.35	91	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Дискретный анализ и основы математической статистики		3	4			7	7	36	252	252	116.5	135.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Защита информации в системах передачи данных		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Базы данных	5					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Сети и телекоммуникации			5			4	4	36	144	144	66.25	77.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Операционные системы и сети		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		7				4	4	36	144	144	88.25	55.75		12	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Экономика отрасли		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									118	118		4248	4248	1814.05	1996.5	437.45	116	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Архитектура и внешние устройства пользовательских терминалов и узлов сети шестого поколения (6G)	3					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Основы деловых коммуникаций		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Базовые принципы регулирования в сетях нового поколения		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Методы прогнозирования трафика в сетях связи шестого поколения (6G) на основе глубокого обучения		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Культурология		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Помехоустойчивое кодирование в сетях шестого поколения (6G)	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Перспективные подходы к телеменеджменту в сетях связи с применением искусственного интеллекта		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Правоведение		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Экология		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Модели сверхплотных сетей в трехмерном пространстве		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Основы и технологии каналов связи в сетях шестого поколения (6G)	45			5		10	10	36	360	360	139.7	153	67.3		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-5
31	Кафедра Социально-политических	УК-5
6	Кафедра информатики и	ОПК-1; ОПК-2
6	Кафедра информатики и	ОПК-4
31	Кафедра Социально-политических	УК-5
21	Кафедра Физической культуры	УК-7
25	Кафедра Физики	ОПК-1
4	Кафедра иностранных и русского	УК-4
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
46	Кафедра электроники и схемотехники	ОПК-1; ОПК-7
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-10; ПК-13
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
53	Кафедра теоретических основ	ОПК-1
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-1; ОПК-7
10	Кафедра высшей математики	ОПК-1
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-2; ОПК-3
7	Кафедра программной инженерии и	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
7	Кафедра программной инженерии и	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
52	Кафедра экологической безопасности	УК-10; УК-8
28	Кафедра экономики и менеджмента	УК-9; УК-2; ОПК-6
12	Кафедра сетей связи и передачи	УК-1; ОПК-2; ПК-1
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-3; ПК-10
31	Кафедра Социально-политических	УК-3; УК-4; УК-6
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-2
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-9
5	Кафедра истории и регионоведения	УК-4
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-2; ПК-2; ПК-12
1	Кафедра инфокоммуникационных систем	ПК-2; ПК-4
31	Кафедра Социально-политических	УК-10; УК-2; ОПК-4
52	Кафедра экологической безопасности	УК-2
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-3; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '09.03.01-О-23-2-1.p1x', код направления 09.03.01, профиль : Искусственный интеллект в сетях шестого поколения (6G) со сверхвысокой плотностью, год 1

			Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Многослойные трехмерные сверхплотные гетерогенные сети		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Социология		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Позиционирование базовых станций, маршрутизаторов и подвижных пользовательских устройств в сетях связи шестого поколения (6G)		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Сети связи высокой и сверхвысокой плотности	6					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Облачные технологии в интеллектуальном управлении сетями шестого поколения		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Конфигурирование бизнес-приложений	6					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Анализ математических моделей сверхплотных сетей и систем		6			6	3	3	36	108	108	52.25	55.75		16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.20	Технологии связи в сетях шестого поколения (6G)	6					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.21	Теоретические основы построения систем с искусственным интеллектом			6		6	4	4	36	144	144	60.25	83.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.22	Протоколы на основе сетевого кодирования для сетей связи шестого поколения (6G)	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.23	Массовое межмашинное взаимодействие в сетях связи шестого поколения (6G)	7					4	4	36	144	144	68.35	42	33.65	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.24	Адаптивные методы маршрутизации в сверхплотных сетях	7				7	4	4	36	144	144	70.35	40	33.65	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.25	Распределенная обработка данных в сетях шестого поколения (6G)		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.26	Услуги в сетях шестого поколения (6G) со сверхвысокой плотностью		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.27	Межсетевое взаимодействие компонентов сверхвысокоплотной локальной системы передачи данных			7	7		4	4	36	144	144	61.25	82.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.28	Методы размещения маршрутизаторов в условиях трехмерного сверхплотного пространства		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.29	Машинное и глубокое обучение для сверхплотных сетей связи шестого поколения (6G)	8					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.30	Фрактальные сети связи. Методы построения и планирования		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.31	Методы выявления критически важных узлов в сверхплотных трехмерных сетях	8					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.32	Компьютерные средства поддержки искусственного интеллекта в сетях шестого поколения (6G)		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5					5	5		180	180	68.35	78	33.65	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория принятия решений в сетях шестого поколения (6G) со сверхвысокой плотностью	5					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	16
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы и алгоритмы функционирования киберфизических систем	5					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	16
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6				3	3		108	108	50.25	57.75		20
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые среды для сетей сверхвысокой плотности		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		20
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и эксплуатация гетерогенных сетей доступа		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		20

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-9
31	Кафедра Социально-политических	УК-10; УК-3; УК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-7; ПК-1
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-5; ПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1
7	Кафедра программной инженерии и	ПК-4; ПК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-10
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-10
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-10; ПК-13
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-10
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-10
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-11
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-3; ПК-10
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-5
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ОПК-9; ПК-13
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-2
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-5; ПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-4
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1; ПК-9
		ПК-2; ПК-13
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-13
7	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники	ПК-2; ПК-13
		ПК-2; ПК-4
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-4
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-11

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту															
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25			
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	132.75	195.25			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.03	Секции по видам спорта		234							328	328	132.75	195.25			
Блок 2.Практика									20	20		720	720	720				
Обязательная часть									14	14		504	504	504				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01	Производственная практика			668			14	14		504	504	504				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	216				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			5	5	36	180	180	180				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01.03(П)	Эксплуатационная практика			8			3	3	36	108	108	108				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6		216	216	216				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01	Учебная практика			44			6	6		216	216	216				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика			4			3	3	36	108	108	108				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3	3	36	108	108	108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	21	303			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	21	303			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324	21	303			
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4		2448	2448	1524.5	797.5	126		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Подготовка офицеров запаса		688	457						945	945	594	297	54		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.01	Теоретические занятия в ВУЗе		68	457						693	693	450	225	18		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.02	Учебный сбор									216	216	144	72			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Подготовка сержантов запаса		6	34	56					702	702	444	222	36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.01	Теоретические занятия в ВУЗе			34	56					450	450	300	150			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.02	Учебный сбор									216	216	144	72			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Подготовка солдат запаса		6	4	56					657	657	414	207	36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе			4	56					405	405	270	135			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.04	Радиопланирование и радиообследование сетей Wi-Fi высокой плотности			5			2	2	36	72	72	36.25	35.75			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.05	Структурное программирование в системах на кристалле			6			2	2	36	72	72	36.25	35.75			

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
21	Кафедра Физической культуры	УК-6; УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-6; УК-7
21	Кафедра Физической культуры	УК-6; УК-7
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
		ПК-1; ПК-13
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-1
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-13
		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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
61	Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи	
12	Кафедра сетей связи и передачи данных	ПК-2; ПК-12
7	Кафедра программной инженерии и вычислительной техники	ОПК-1; ОПК-7