Учтённый экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "САФУ"
Институт естественных наук и технологий

Утверждаю

И.О. ректора *Чичерина Н.В.*

"28" апреля 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6
28.04.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

28.03.01

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль подготовки "Микросистемная техника"

Виды деят.: научно-исследовательская; сервисно-эксплуатационная;

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академ. бакалавриат	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4г	

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 177
06.03.2015

Согласовано

Первый проректор	*/ Шестаков Л.Н./*
Начальник УОУП	*/ Чуркина Ю.В./*
Директор института	*/ Морозова Л.В./*
Руководитель ОПОП	*/ Лагунов А.Ю./*

Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																					Э Э К Э К	Э К	К	К 																								Э	К	К	К	К	К	К
II																						Э	К	К																					Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III														П	П						Э	К	К																			Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										П	П	П	П								Э	К	К												Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20 1/3	21 2/3	**42**	21	19	**40**	18	18	**36**	16	12	**28**	146
Э	Экзаменационные сессии	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	8
У	Учебная практика (концентр.)					2	**2**		2	**2**				4
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент							2		**2**	4	4	**8**	10
П	Производственная практика (рассред													
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР													
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	8	**10**	2	8	**10**	36
Итого		23 1/3	28 2/3	**52**	24	28	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1144							30	21 1/3		1216							32	22 2/3		2360							62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1144							30			1144							30			2288							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.7										53.7										53.8										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		23.1										21.5										22.3										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		23.1										21.5										22.3										
		Аудиторная (физ.к.)		3.2										3										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 8								ТО: 20 1/3 ТО*: 20 1/3 Э: 1		Δ 8								ТО: 21 2/3 ТО*: 21 2/3 Э: 1		Δ 16								ТО: 42 ТО*: 42 Э: 2		
		(Предельное)		1152						54				1224						54				2376						108				
		(План)		1144	532	190	104	238	558	54	30			1216	556	166	196	194	606	54	32			2360	1088	356	300	432	1164	108	62			
1	Б1.Б.1	Общекультурный модуль	За К	108	42	24		18	66		3		За К	108	42	18	24		66		3		За(2) К(2)	216	84	42	24	18	132		6			123
2	*Б1.Б.1.1*	*История. История Русского Севера и Арктики*	За К	108	42	24		18	66		3												За К	108	42	24		18	66		3		97	1
3	*Б1.Б.1.3*	*Информационные технологии*											За К	108	42	18	24		66		3		За К	108	42	18	24		66		3		91	2
4	Б1.Б.2	Математика	За К	180	82	34		48	98		5		Экз К	180	82	34		48	80	18	5		Экз За К(2)	360	164	68		96	178	18	10		80	12
5	Б1.Б.3	Естественнонаучный модуль	Экз За(2) К	468	210	88	104	18	204	54	13		Экз За К	288	130	52	60	18	140	18	8		Экз(2) За(3) К(2)	756	340	140	164	36	344	72	21			123
6	*Б1.Б.3.1*	*Физика*	За К	180	80	30	32	18	73	27	5		Экз К	180	82	32	32	18	80	18	5		Экз За К(2)	360	162	62	64	36	153	45	10		92	123
7	*Б1.Б.3.2*	*Химия*	Экз	180	82	38	44		71	27	5												Экз	180	82	38	44		71	27	5		89	1
8	*Б1.Б.3.3*	*Экология*											За	108	48	20	28		60		3		За	108	48	20	28		60		3		86	2
9	*Б1.Б.3.4*	*Биология*	За	108	48	20	28		60		3												За	108	48	20	28		60		3		86	1
10	Б1.Б.4	Общепрофессиональный модуль	За К(2)	108	50	18		32	58		3		Экз К(2)	108	46	18	28		44	18	3		Экз За К(4)	216	96	36	28	32	102	18	6			1234
11	*Б1.Б.4.2*	*Инженерная и компьютерная графика*	За К(2)	108	50	18		32	58		3		Экз К(2)	108	46	18	28		44	18	3		Экз За К(4)	216	96	36	28	32	102	18	6		91	12
12	Б1.Б.6	Модуль языковой подготовки	За	108	42	24		18	66		3		За К(2)	180	72		72		108		5		За(2) К(2)	288	114	24	72	18	174		8			123
13	*Б1.Б.6.1*	*Русский язык и культура речи*	За	108	42	24		18	66		3												За	108	42	24		18	66		3		76	1
14	*Б1.Б.6.2*	*Иностранный язык*											За К(2)	180	72		72		108		5		За К(2)	180	72		72		108		5		13	23
15		Прикладная физическая культура	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					103	123456
16	Б1.В.ДВ.1.1	Общекультурный модуль: Информационные технологии в учебной деятельности	За	108	42	2		40	66		3												За	108	42	2		40	66		3		84	1
17	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Общекультурный модуль: Общеуниверситетский курс по выбору 2*	За	108	42	2		40	66		3												За	108	42	2		40	66		3		84	1
18	Б1.В.ДВ.2.1	Общекультурный модуль: Основы делового общения											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		76	2
19	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Общекультурный модуль: Конфликтология*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		107	2
20	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Общекультурный модуль: Толерантность*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		84	2
21	*Б1.В.ДВ.2.4*	*Общекультурный модуль: Профессиональная этика*											За	108	44	12		32	64		3		За	108	44	12		32	64		3		51	2
22	Б1.В.ДВ.3.1	Естественнонаучный модуль: Физическая химия											За	108	48	20	12	16	60		3		За	108	48	20	12	16	60		3		92	2
23	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Естественнонаучный модуль: Физика полупроводников*											За	108	48	20	12	16	60		3		За	108	48	20	12	16	60		3		92	2
24	ФТД.1	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде											За	72	28	12		16	44		2		За	72	28	12		16	44		2			2
25	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За																				За											3
26	ФТД.3	Общеуниверситетский факультатив	За																				За											4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(7) К(5)										Экз(3) За(5) К(7)										Экз(4) За(12) К(12)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1180						31	22		1180						31	22		2360						62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1144						30			1144						30			2288						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.7									53.6									53.7									
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54									
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		21.2									21.4									21.3									
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		21.2									21.4									21.3									
		Аудиторная (физ.к.)		3.1									3.4									3.3									
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 8							ТО: 21 ТО*: 21 Э: 1		Δ 8							ТО: 19 ТО*: 19 Э: 1		Δ 16							ТО: 40 ТО*: 40 Э: 2		
		(Предельное)		1188						54			1080						54			2268						108			
		(План)		1180	544	184	164	196	582	54	31		1072	482	128	264	90	536	54	28		2252	1026	312	428	286	1118	108	59		
1	Б1.Б.1	Общекультурный модуль	Экз(2) За К(2)	324	126	72		54	162	36	9										Экз(2) За К(2)	324	126	72		54	162	36	9		123
2	*Б1.Б.1.2*	*Философия*	Экз К	108	42	24		18	48	18	3										Экз К	108	42	24		18	48	18	3	51	3
3	*Б1.Б.1.4*	*Экономическая теория*	Экз К	108	42	24		18	48	18	3										Экз К	108	42	24		18	48	18	3	45	3
4	*Б1.Б.1.5*	*Основы правовых знаний*	За	108	42	24		18	66		3										За	108	42	24		18	66		3	62	3
5	Б1.Б.3	Естественнонаучный модуль	За	180	80	30	32	18	100		5										За	180	80	30	32	18	100		5		123
6	*Б1.Б.3.1*	*Физика*	За	180	80	30	32	18	100		5										За	180	80	30	32	18	100		5	92	123
7	Б1.Б.4	Общепрофессиональный модуль	За К	180	80	20	60		100		5	Экз(2) За(2) К(2)	576	266	98	160	8	256	54	16	Экз(2) За(3) К(3)	756	346	118	220	8	356	54	21		1234
8	*Б1.Б.4.1*	*Программирование*	За К	180	80	20	60		100		5	Экз К	180	82	22	60		71	27	5	Экз За К(2)	360	162	42	120		171	27	10	91	34
9	*Б1.Б.4.3*	*Метрология, стандартизация и технические измерения*										За	108	40	20	20		68		3	За	108	40	20	20		68		3	28	4
10	*Б1.Б.4.4*	*Базы данных*										За К	108	48	20	20	8	60		3	За К	108	48	20	20	8	60		3	91	4
11	*Б1.Б.4.5*	*Электротехника и электроника*										Экз	180	96	36	60		57	27	5	Экз	180	96	36	60		57	27	5	92	4
12	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль	За	108	42	18		24	66		3										За	108	42	18		24	66		3		36
13	*Б1.Б.5.1*	*Безопасность жизнедеятельности*	За	108	42	18		24	66		3										За	108	42	18		24	66		3	84	3
14	Б1.Б.6	Модуль языковой подготовки	Экз К(2)	180	72		72		90	18	5										Экз К(2)	180	72		72		90	18	5		123
15	*Б1.Б.6.2*	*Иностранный язык*	Экз К(2)	180	72		72		90	18	5										Экз К(2)	180	72		72		90	18	5	13	23
16	Б1.В.ОД.1	Проектный модуль	За	108	44	32		12	64		3	КП	108	20		20		88		3	За КП	216	64	32	20	12	152		6		346
17	*Б1.В.ОД.1.1*	*Введение в проектную деятельность*	За	108	44	32		12	64		3										За	108	44	32		12	64		3	92	3
18	*Б1.В.ОД.1.2*	*Проекты*										КП	108	20		20		88		3	КП	108	20		20		88		3	91	46
19	Б1.В.ОД.6	Модуль языковой подготовки: Иностранный язык в профессиональной сфере										За К(2)	180	72		72		108		5	За К(2)	180	72		72		108		5	13	4
20		Прикладная физическая культура	За	64	64			64				За	64	64			64				За(2)	128	128			128				103	123456
21	Б1.В.ДВ.4.1	Общепрофессиональный модуль: Физические основы электроники										За	108	48	18	12	18	60		3	За	108	48	18	12	18	60		3	92	4
22	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Общепрофессиональный модуль: Элементная база электроники*										За	108	48	18	12	18	60		3	За	108	48	18	12	18	60		3	92	4
23	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		36	36	12		24			1											36	36	12		24			1		3
24	ФТД.3	Общеуниверситетский факультатив											36	12	12			24		1		36	12	12			24		1		4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5) К(5)									Экз(2) За(4) КП К(4)									Экз(5) За(9) КП К(9)										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											108						3	2		108						3	2		
		Общепрофессиональный модуль: Монтажная практика (Стационарная)										ЗаО	108						3	2	ЗаО	108						3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																															
КАНИКУЛЫ											2									6									8		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1116						30	21		1116							30	21		2232							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						30			1116							30			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53									53										53										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24									22.3										23.2										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24									22.3										23.2										
		Аудиторная (физ.к.)		2									2										2										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 18							ТО: 18 ТО*: 18 Э: 1		Δ 18								ТО: 18 ТО*: 18 Э: 1		Δ 36								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 2		
		(Предельное)		1026						54			1026							54			2052							108			
		(План)		1008	468	152	280	36	486	54	27		1008	436	144	248	44	518	54	27			2016	904	296	528	80	1004	108	54			
1	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль											За	72	28	20		8	44		2		За	72	28	20		8	44		2			36
2	*Б1.Б.5.2*	*Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*											За	72	28	20		8	44		2		За	72	28	20		8	44		2		103	6
3	Б1.Б.7	Микросистемный модуль: Электронная и импульсная техника	Экз	216	96	36	60		93	27	6												Экз	216	96	36	60		93	27	6		91	5
4	Б1.Б.8	Модуль измерений и испытаний: Радиотехнические измерения											Экз	180	80	28	52		82	18	5		Экз	180	80	28	52		82	18	5		91	6
5	Б1.В.ОД.1	Проектный модуль											Экз КП	108	20		20		70	18	3		Экз КП	108	20		20		70	18	3			346
6	*Б1.В.ОД.1.2*	*Проекты*											Экз КП	108	20		20		70	18	3		Экз КП	108	20		20		70	18	3		91	46
7	Б1.В.ОД.2	Микросистемный модуль	Экз За(3) КП	540	240	84	156		273	27	15												Экз За(3) КП	540	240	84	156		273	27	15			5
8	*Б1.В.ОД.2.1*	*Аппаратура компьютерных сетей*	Экз КП	216	96	36	60		93	27	6												Экз КП	216	96	36	60		93	27	6		91	5
9	*Б1.В.ОД.2.2*	*Радиотехнические цепи и сигналы*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		91	5
10	*Б1.В.ОД.2.3*	*Схемотехника*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		91	5
11	*Б1.В.ОД.2.4*	*Основы LabVIEW*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		91	5
12	Б1.В.ОД.3	Модуль измерений и испытаний											Экз За КР	396	176	64	112		202	18	11		Экз За КР	396	176	64	112		202	18	11			6
13	*Б1.В.ОД.3.1*	*Измерения в LabVIEW*											Экз КР	216	96	36	60		102	18	6		Экз КР	216	96	36	60		102	18	6		91	6
14	*Б1.В.ОД.3.2*	*Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры*											За	180	80	28	52		100		5		За	180	80	28	52		100		5		91	6
15		Прикладная физическая культура	За	36	36			36					За	36	36			36					За(2)	72	72			72					103	123456
16	Б1.В.ДВ.5.1	Микросистемный модуль: Квантовая и оптическая электроника	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		93	5
17	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Микросистемный модуль: Микрооптика и фотоника*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		93	5
18	Б1.В.ДВ.6.1	Микросистемный модуль: Автоматизация физического эксперимента	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		91	5
19	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Микросистемный модуль: Робототехника*	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3		91	5
20	Б1.В.ДВ.7.1	Модуль измерений и испытаний: Моделирование и обработка сигналов в LabVIEW											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	6
21	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Модуль измерений и испытаний: Графическое программирование ПЛИС*											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	6
22	Б1.В.ДВ.8.1	Модуль измерений и испытаний: Сопряжение измерительных приборов с компьютером											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	6
23	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Модуль измерений и испытаний: Датчики в измерительных приборах*											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(5) КП									Экз(3) За(4) КП КР										Экз(5) За(9) КП(2) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											108							3	2		108							3	2		
		Модуль измерений и испытаний: Практика по измерениям и ремонту (Стационарная)										ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		6
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		108						3	2												108							3	2		
		Микросистемный модуль: Ознакомительная производственная практика	ЗаО	108						3	2											ЗаО	108							3	2		5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				1080							30	21		864							30	21		1944							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30			864							30			1944							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		50.7										49.5										50.1										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24										24										24										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										24										24										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 54								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 1		Δ 54								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 1		Δ 108								ТО: 28 ТО*: 28 Э: 2		
		(Предельное)		918						54				702						54				1620						108				
		(План)		864	384	140	92	152	426	54	24			648	288	104	184		306	54	18			1512	672	244	276	152	732	108	42			
1	Б1.Б.9	Модуль электронных компонентов: Материалы микросистемной техники	Экз	216	96	36	60		93	27	6												Экз	216	96	36	60		93	27	6		91	7
2	Б1.В.ОД.4	Модуль электронных компонентов	Экз За(2)	432	192	72	32	88	213	27	12												Экз За(2)	432	192	72	32	88	213	27	12			7
3	*Б1.В.ОД.4.1*	*Основы технологии электронной компонентной базы*	Экз	216	96	36		60	93	27	6												Экз	216	96	36		60	93	27	6		91	7
4	*Б1.В.ОД.4.2*	*Компоненты микросистемной техники*	За	108	48	18	16	14	60		3												За	108	48	18	16	14	60		3		91	7
5	*Б1.В.ОД.4.3*	*Материаловедение наноструктурированных материалов*	За	108	48	18	16	14	60		3												За	108	48	18	16	14	60		3		91	7
6	Б1.В.ОД.5	Производственный модуль											Экз(2)	432	192	72	120		186	54	12		Экз(2)	432	192	72	120		186	54	12			8
7	*Б1.В.ОД.5.1*	*Технология производства радиоэлектронной аппаратуры*											Экз	216	96	36	60		93	27	6		Экз	216	96	36	60		93	27	6		91	8
8	*Б1.В.ОД.5.2*	*Технология ремонта радиоэлектронной техники*											Экз	216	96	36	60		93	27	6		Экз	216	96	36	60		93	27	6		91	8
9	Б1.В.ДВ.9.1	Модуль электронных компонентов: Физика диэлектриков	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		92	7
10	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Модуль электронных компонентов: Физика тонких пленок и низкоразмерных 2D-систем*	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		92	7
11	Б1.В.ДВ.10.1	Модуль электронных компонентов: Физика низкоразмерных структур	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		92	7
12	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Модуль электронных компонентов: Кинетические явления в полупроводниках*	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		92	7
13	Б1.В.ДВ.11.1	Производственный модуль: Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	8
14	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Производственный модуль: Ремонт и диагностика компьютеров*											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	8
15	Б1.В.ДВ.12.1	Производственный модуль: Технология цифровой связи											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	8
16	*Б1.В.ДВ.12.2*	*Производственный модуль: Технология ремонта мобильной техники*											За	108	48	16	32		60		3		За	108	48	16	32		60		3		91	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(4)										Экз(2) За(2)										Экз(4) За(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)		216							6	4		216							6	4		432							12	8		
		Модуль электронных компонентов: Производственно-технологическая практика	ЗаО	216							6	4											ЗаО	216							6	4		7
		Производственный модуль: Преддипломная практика											За ЗаО	216							6	4	За ЗаО	216							6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Студ.	Часов: на студента	Часов: на студента в неделю	Часов: на подгруппу	Часов: на подгруппу в неделю	Трудоемкость
План	***ИТОГО***	**46578**			**14**							
Факт					**14**							
План	***Учебная практика (У)***	**46**			**4**							
Факт					**4**							
План	Общепрофессиональный модуль: Монтажная практика (Стационарная)	4			2							
Факт					2							
Б2.У.1			91	☑	2				1.00			
План	Модуль измерений и испытаний: Практика по измерениям и ремонту (Стационарная)	6			2							
Факт					2							
Б2.У.2			91	☑	2				1.00			
План	***Производственная практика (П)***	**578**			**10**							
Факт					**10**							
План	Микросистемный модуль: Ознакомительная производственная практика	5			2							
Факт					2							
Б2.П.1			91	☑	2				1.00			
План	Модуль электронных компонентов: Производственно-технологическая практика	7			4							
Факт					4							
Б2.П.2			91	☑	4				1.00			
План	Производственный модуль: Преддипломная практика	8			4							
Факт					4							
Б2.П.3			91	☑	4				1.00			
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

ПЛАН Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Ауд	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт
4		Итого	18	45		3	1	21	9112	9112	3690	1208	1532	950	4018	432	244	244
6		Итого по ООП (без факультативов)	18	42		3	1	21	8968	8968	3614	1172	1532	910	3950	432	240	240
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=36%									45%	32%	42%	25%	49%	5%		
9		Итого по циклам	18	42		3	1	21	7996	7996	3614	1172	1532	910	3950	432	213	213
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=36%									45%	32%	42%	25%	49%	5%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	18	42		3	1	21	7996	7996	3614	1172	1532	910	3950	432	213	213
14	Б1.Б	Базовая часть	12	16				19	4068	4068	1764	668	784	312	2016	288	113	113
15	Б1.Б.1	Общекультурный модуль	2	3				4	540	540	210	114	24	72	294	36	15	15
18	Б1.Б.1.1	*История. История Русского Севера и Арктики*		1				1	108	108	42	24		18	66		3	3
21	Б1.Б.1.2	*Философия*	3					3	108	108	42	24		18	48	18	3	3
24	Б1.Б.1.3	*Информационные технологии*		2				2	108	108	42	18	24		66		3	3
27	Б1.Б.1.4	*Экономическая теория*	3					3	108	108	42	24		18	48	18	3	3
30	Б1.Б.1.5	*Основы правовых знаний*		3					108	108	42	24		18	66		3	3
34	Б1.Б.2	Математика	2	1				12	360	360	164	68		96	178	18	10	10
37	Б1.Б.3	Естественнонаучный модуль	2	4				2	936	936	420	170	196	54	444	72	26	26
40	Б1.Б.3.1	*Физика*	2	13				12	540	540	242	92	96	54	253	45	15	15
43	Б1.Б.3.2	*Химия*	1						180	180	82	38	44		71	27	5	5
46	Б1.Б.3.3	*Экология*		2					108	108	48	20	28		60		3	3
49	Б1.Б.3.4	*Биология*		1					108	108	48	20	28		60		3	3
53	Б1.Б.4	Общепрофессиональный модуль	3	4				7	972	972	442	154	248	40	458	72	27	27
56	Б1.Б.4.1	*Программирование*	4	3				34	360	360	162	42	120		171	27	10	10
59	Б1.Б.4.2	*Инженерная и компьютерная графика*	2	1				1122	216	216	96	36	28	32	102	18	6	6
62	Б1.Б.4.3	*Метрология, стандартизация и технические измерения*		4					108	108	40	20	20		68		3	3
65	Б1.Б.4.4	*Базы данных*		4				4	108	108	48	20	20	8	60		3	3
68	Б1.Б.4.5	*Электротехника и электроника*	4						180	180	96	36	60		57	27	5	5
72	Б1.Б.5	Здоровьесберегающий модуль		2					180	180	70	38		32	110		5	5
75	Б1.Б.5.1	*Безопасность жизнедеятельности*		3					108	108	42	18		24	66		3	3
78	Б1.Б.5.2	*Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера*		6					72	72	28	20		8	44		2	2
82	Б1.Б.6	Модуль языковой подготовки	1	2				4	468	468	186	24	144	18	264	18	13	13
85	Б1.Б.6.1	*Русский язык и культура речи*		1					108	108	42	24		18	66		3	3
88	Б1.Б.6.2	*Иностранный язык*	3	2				2233	360	360	144		144		198	18	10	10
92	Б1.Б.7	Микросистемный модуль: Электронная и импульсная техника	5						216	216	96	36	60		93	27	6	6
95	Б1.Б.8	Модуль измерений и испытаний: Радиотехническое измерения	6						180	180	80	28	52		82	18	5	5
98	Б1.Б.9	Модуль электронных компонентов: Материалы микросистемной техники	7						216	216	96	36	60		93	27	6	6
103	Б1.В	Вариативная часть	6	26		3	1	2	3928	3928	1850	504	748	598	1934	144	100	100
105	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	8		3	1	2	2304	2304	956	324	532	100	1204	144	64	64
106	Б1.В.ОД.1	Проектный модуль	1	1		2			324	324	84	32	40	12	222	18	9	9
109	Б1.В.ОД.1.1	*Введение в проектную деятельность*		3					108	108	44	32		12	64		3	3
112	Б1.В.ОД.1.2	*Проекты*	6			46			216	216	40		40		158	18	6	6
116	Б1.В.ОД.2	Микросистемный модуль	1	3		1			540	540	240	84	156		273	27	15	15
119	Б1.В.ОД.2.1	*Аппаратура компьютерных сетей*	5			5			216	216	96	36	60		93	27	6	6
122	Б1.В.ОД.2.2	*Радиотехнические цепи и сигналы*		5					108	108	48	16	32		60		3	3
125	Б1.В.ОД.2.3	*Схемотехника*		5					108	108	48	16	32		60		3	3
128	Б1.В.ОД.2.4	*Основы LabVIEW*		5					108	108	48	16	32		60		3	3
132	Б1.В.ОД.3	Модуль измерений и испытаний	1	1			1		396	396	176	64	112		202	18	11	11
135	Б1.В.ОД.3.1	*Измерения в LabVIEW*	6				6		216	216	96	36	60		102	18	6	6
138	Б1.В.ОД.3.2	*Технология монтажа и сборки радиоэлектронной аппаратуры*		6					180	180	80	28	52		100		5	5
142	Б1.В.ОД.4	Модуль электронных компонентов	1	2					432	432	192	72	32	88	213	27	12	12
145	Б1.В.ОД.4.1	*Основы технологии электронной компонентной базы*	7						216	216	96	36		60	93	27	6	6
148	Б1.В.ОД.4.2	*Компоненты микросистемной техники*		7					108	108	48	18	16	14	60		3	3
151	Б1.В.ОД.4.3	*Материаловедение наноструктурированных материалов*		7					108	108	48	18	16	14	60		3	3
155	Б1.В.ОД.5	Производственный модуль	2						432	432	192	72	120		186	54	12	12
158	Б1.В.ОД.5.1	*Технология производства радиоэлектронной аппаратуры*	8						216	216	96	36	60		93	27	6	6
161	Б1.В.ОД.5.2	*Технология ремонта радиоэлектронной техники*	8						216	216	96	36	60		93	27	6	6
165	Б1.В.ОД.6	Модуль языковой подготовки: Иностранный язык в профессиональной сфере		4				44	180	180	72		72		108		5	5
170	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		18					1624	1624	894	180	216	498	730		36	36
172		Прикладная физическая культура		1-6					328	328	328			328				
176	Б1.В.ДВ.1																	
177	1	Общекультурный модуль: Информационные технологии в учебной деятельности		1					108	108	42	2		40	66		3	3
180	2	Общекультурный модуль: Общеуниверситетский курс по выбору 2		1					108	108	42	2		40	66		3	3
183	Б1.В.ДВ.2																	
184	1	Общекультурный модуль: Основы делового общения		2					108	108	44	12		32	64		3	3
187	2	Общекультурный модуль: Конфликтология		2					108	108	44	12		32	64		3	3
188	3	Общекультурный модуль: Толерантность		2					108	108	44	12		32	64		3	3
189	4	Общекультурный модуль: Профессиональная этика		2					108	108	44	12		32	64		3	3
192	Б1.В.ДВ.3																	
193	1	Естественнонаучный модуль: Физическая химия		2					108	108	48	20	12	16	60		3	3
196	2	Естественнонаучный модуль: Физика полупроводников		2					108	108	48	20	12	16	60		3	3
199	Б1.В.ДВ.4																	
200	1	Общепрофессиональный модуль: Физические основы электроники		4					108	108	48	18	12	18	60		3	3
203	2	Общепрофессиональный модуль: Элементная база электроники		4					108	108	48	18	12	18	60		3	3
206	Б1.В.ДВ.5																	
207	1	Микросистемный модуль: Квантовая и оптическая электроника		5					108	108	48	16	32		60		3	3
210	2	Микросистемный модуль: Микрооптика и фотоника		5					108	108	48	16	32		60		3	3
213	Б1.В.ДВ.6																	

Распределение по курсам и семестрам (часы):

Индекс	Курс 1, Семестр 1 [20 1/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [21 2/3 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [21 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [19 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	190	104	238	558	54	30	166	196	194	606	54	32	184	164	196	582	54	31	128	264	90	536	54	31
6	190	104	238	558	54	30	154	196	178	562	54	30	172	164	172	582	54	30	116	264	90	512	54	30
8																								
9	190	104	238	558	54	30	154	196	178	562	54	30	172	164	172	582	54	30	116	264	90	512	54	27
11																								
12	190	104	238	558	54	30	154	196	178	562	54	30	172	164	172	582	54	30	116	264	90	512	54	27
14	188	104	124	492	54	27	122	184	66	438	54	24	140	164	96	518	54	27	98	160	8	256	54	16
15	24		18	66		3	18	24		66		3	72		54	162	36	9						
18	24		18	66		3																		
21													24		18	48	18	3						
24							18	24		66		3												
27													24		18	48	18	3						
30													24		18	66		3						
34	34		48	98		5	34		48	80	18	5												
37	88	104	18	204	54	13	52	60	18	140	18	8	30	32	18	100		5						
40	30	32	18	73	27	5	32	32	18	80	18	5	30	32	18	100		5						
43	38	44		71	27	5																		
46							20	28		60		3												
49	20	28		60		3																		
53	18		32	58		3	18	28		44	18	3	20	60		100		5	98	160	8	256	54	16
56													20	60		100		5	22	60		71	27	5
59	18		32	58		3	18	28		44	18	3												
62																			20	20		68		3
65																			20	20	8	60		3
68																			36	60		57	27	5
72													18		24	66		3						
75													18		24	66		3						
78																								
82	24		18	66		3		72		108		5		72		90	18	5						
85	24		18	66		3																		
88								72		108		5		72		90	18	5						
92																								
95																								
98																								
103	2		104	66		3	32	12	112	124		6	32		76	64		3	18	104	82	256		11
105													32		12	64		3		92		196		8
106													32		12	64		3		20		88		3
109													32		12	64		3						
112																				20		88		3
116																								
119																								
122																								
125																								
128																								
132																								
135																								
138																								
142																								
145																								
148																								
151																								
155																								
158																								
161																								
165																				72		108		5
170	2		104	66		3	32	12	112	124		6			64				18	12	82	60		3
172			64						64						64						64			
176																								
177	2		40	66		3																		
180	2		40	66		3																		
183																								
184							12		32	64		3												
187							12		32	64		3												
188							12		32	64		3												
189							12		32	64		3												
192																								
193							20	12	16	60		3												
196							20	12	16	60		3												
199																								
200																			18	12	18	60		3
203																			18	12	18	60		3
206																								
207																								
210																								
213																								

Распределение по курсам и семестрам (часы):

Индекс	Курс 3, Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [16 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [12 нед]: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	152	280	36	486	54	30	144	248	44	518	54	30	140	92	152	426	54	30	104	184		306	54	30
6	152	280	36	486	54	30	144	248	44	518	54	30	140	92	152	426	54	30	104	184		306	54	30
8																								
9	152	280	36	486	54	27	144	248	44	518	54	27	140	92	152	426	54	24	104	184		306	54	18
11																								
12	152	280	36	486	54	27	144	248	44	518	54	27	140	92	152	426	54	24	104	184		306	54	18
14	36	60		93	27	6	48	52	8	126	18	7	36	60		93	27	6						
15																								
18																								
21																								
24																								
27																								
30																								
34																								
37																								
40																								
43																								
46																								
49																								
53																								
56																								
59																								
62																								
65																								
68																								
72							20		8	44		2												
75																								
78							20		8	44		2												
82																								
85																								
88																								
92	36	60		93	27	6																		
95							28	52		82	18	5												
98													36	60		93	27	6						
103	116	220	36	393	27	21	96	196	36	392	36	20	104	32	152	333	27	18	104	184		306	54	18
105	84	156		273	27	15	64	132		272	36	14	72	32	88	213	27	12	72	120		186	54	12
106								20		70	18	3												
109																								
112								20		70	18	3												
116	84	156		273	27	15																		
119	36	60		93	27	6																		
122	16	32		60		3																		
125	16	32		60		3																		
128	16	32		60		3																		
132							64	112		202	18	11												
135							36	60		102	18	6												
138							28	52		100		5												
142													72	32	88	213	27	12						
145													36		60	93	27	6						
148													18	16	14	60		3						
151													18	16	14	60		3						
155																			72	120		186	54	12
158																			36	60		93	27	6
161																			36	60		93	27	6
165																								
170	32	64	36	120		6	32	64	36	120		6	32		64	120		6	32	64		120		6
172			36						36															
176																								
177																								
180																								
183																								
184																								
187																								
188																								
189																								
192																								
193																								
196																								
199																								
200																								
203																								
206																								
207	16	32		60		3																		
210	16	32		60		3																		
213																								

ПЛАН Учебный план бакалавров '28.03.01 НАНО Микросистемная техника 2015.plm.xml', код направления 28.03.01, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Ауд	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
214	1	Микросистемный модуль: Автоматизация физического эксперимента		5					108	108	48	16	32		60		3	3	36		42		91
217	2	Микросистемный модуль: Робототехника		5					108	108	48	16	32		60		3	3	36		42		91
220	Б1.В.ДВ.7																						
221	1	Модуль измерений и испытаний: Моделирование и обработка сигналов в LabVIEW		6					108	108	48	16	32		60		3	3	36		42		91
224	2	Модуль измерений и испытаний: Графическое программирование ПЛИС		6					108	108	48	16	32		60		3	3	36		42		91
227	Б1.В.ДВ.8																						
228	1	Модуль измерений и испытаний: Сопряжение измерительных приборов с компьютером		6					108	108	48	16	32		60		3	3	36		34		91
231	2	Модуль измерений и испытаний: Датчики в измерительных приборах		6					108	108	48	16	32		60		3	3	36		34		91
234	Б1.В.ДВ.9																						
235	1	Модуль электронных компонентов: Физика диэлектриков		7					108	108	48	16		32	60		3	3	36		4		92
238	2	Модуль электронных компонентов: Физика тонких пленок и низкоразмерных 2D-систем		7					108	108	48	16		32	60		3	3	36		4		92
241	Б1.В.ДВ.10																						
242	1	Модуль электронных компонентов: Физика низкоразмерных структур		7					108	108	48	16		32	60		3	3	36		4		92
245	2	Модуль электронных компонентов: Кинетические явления в полупроводниках		7					108	108	48	16		32	60		3	3	36		4		92
248	Б1.В.ДВ.11																						
249	1	Производственный модуль: Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей		8					108	108	48	16	32		60		3	3	36		22		91
252	2	Производственный модуль: Ремонт и диагностика компьютеров		8					108	108	48	16	32		60		3	3	36		22		91
255	Б1.В.ДВ.12																						
256	1	Производственный модуль: Технология цифровой связи		8					108	108	48	16	32		60		3	3	36		18		91
259	2	Производственный модуль: Технология ремонта мобильной техники		8					108	108	48	16	32		60		3	3	36		18		91

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ / Недель):

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (20 1/3 нед)	Курс 1, Семестр 2 (21 2/3 нед)	Курс 2, Семестр 3 (21 нед)	Курс 2, Семестр 4 (19 нед)	Курс 3, Семестр 5 (18 нед)	Курс 3, Семестр 6 (18 нед)	Курс 4, Семестр 7 (16 нед)	Курс 4, Семестр 8 (12 нед)
214					16 / 32 / 60 / 3			
217					16 / 32 / 60 / 3			
220								
221						16 / 32 / 60 / 3		
224						16 / 32 / 60 / 3		
227								
228						16 / 32 / 60 / 3		
231						16 / 32 / 60 / 3		
234								
235							16 / 32 / 60 / 3	
238							16 / 32 / 60 / 3	
241								
242							16 / 32 / 60 / 3	
245							16 / 32 / 60 / 3	
248								
249								16 / 32 / 60 / 3
252								16 / 32 / 60 / 3
255								
256								16 / 32 / 60 / 3
259								16 / 32 / 60 / 3

265 / 266	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов: По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
267	Б2	Практики								756	756			21	21		
269	Б2.У	Учебная практика								216	216			6	6		
270	Б2.У.1	Общепрофессиональный модуль: Монтажная практика (Стационарная)	Вар	☐			4			108	108			3	3	36	1.50
271	Б2.У.2	Модуль измерений и испытаний: Практика по измерениям и ремонту (Стационарная)	Вар	☐			6			108	108			3	3	36	1.50
274	Б2.Н	Научно-исследовательская работа															
277	Б2.П	Производственная практика								540	540			15	15		
278	Б2.П.1	Микросистемный модуль: Ознакомительная производственная практика	Вар	☐			5			108	108			3	3	36	1.50
279	Б2.П.2	Модуль электронных компонентов: Производственно-технологическая практика	Вар	☐			7			216	216			6	6	36	1.50
280	Б2.П.3	Производственный модуль: Преддипломная практика	Вар	☐		8	8			216	216			6	6	36	1.50

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ / Недель):

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (20 1/3 нед)	Курс 1, Семестр 2 (21 2/3 нед)	Курс 2, Семестр 3 (21 нед)	Курс 2, Семестр 4 (19 нед)	Курс 3, Семестр 5 (18 нед)	Курс 3, Семестр 6 (18 нед)	Курс 4, Семестр 7 (16 нед)	Курс 4, Семестр 8 (12 нед)
267				2 / 108 / 3	2 / 108 / 3	2 / 108 / 3	4 / 216 / 6	4 / 216 / 6
269				2 / 108 / 3		2 / 108 / 3		
270				2 / 108 / 3				
271						2 / 108 / 3		
274								
277					2 / 108 / 3		4 / 216 / 6	4 / 216 / 6
278					2 / 108 / 3			
279							4 / 216 / 6	
280								4 / 216 / 6

283 / 284	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Часов: По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
285	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216			6	6	36	1.50
287	ФТД	Факультативы				3				144	144	76	36	4	4	-	
288	ФТД.1	Превентивная наркология и здоровьесберегающие технологии в образовательной среде				2				72	72	28	12	2	2	36	
291	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья				1				36	36	36	12	1	1	36	
294	ФТД.3	Общеуниверситетский факультатив				1				36	36	12	12	1	1	36	

Распределение по курсам и семестрам (Часов / ЗЕТ / Недель):

Индекс	Курс 1, Семестр 1 (20 1/3 нед)	Курс 1, Семестр 2 (21 2/3 нед)	Курс 2, Семестр 3 (21 нед)	Курс 2, Семестр 4 (19 нед)	Курс 3, Семестр 5 (18 нед)	Курс 3, Семестр 6 (18 нед)	Курс 4, Семестр 7 (16 нед)	Курс 4, Семестр 8 (12 нед)
285								4 / 6
287	12 / 16 / 44 / 2	12 / 1	12 / 24 / 1	12 / 24 / 1				
288	12 / 16 / 44 / 2							
291			12 / 24 / 1					
294				12 / 24 / 1				