МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Российский новый университет"
Головной ВУЗ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 36/102 от 04.02.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Зернов В.А.*

"04" 02 2020 г.

по программе бакалавриата

28.03.02

Направление 28.03.02 Наноинженерия

Профиль: Композиционные наноматериалы
Кафедра: Технологий наноматериалов
Институт: Информационных систем и инженерно-компьютерных технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИМ РАЗРАБОТКАМ И ИСПЫТАНИЯМ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский и инновационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Шабанов Г.А./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Мохова Л.А./*

Исполнительный директор института _____ */ Матюнина О.Е./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)										
Обязательная часть										
+	Б1.О.1.01	Философия	4				4	144	72	38.4
+	Б1.О.1.02	**История**	**1**	**1**			**6**	**216**	**100**	**82.4**
+	Б1.О.1.02.01	История России	1				4	144	64	46.4
+	Б1.О.1.02.02	Всеобщая история		1			2	72	36	36
+	Б1.О.1.03	Иностранный язык	2	1			6	216	102	80.4
+	Б1.О.1.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	36	36
+	Б1.О.1.05	Физическая культура и спорт		1	2		2	72	36	36
+	Б1.О.1.06	Методы научного исследования		2			3	108	50	58
+	Б1.О.1.07	Правоведение	4				4	144	64	46.4
+	Б1.О.1.08	Основы управления		2			3	108	50	58
+	Б1.О.1.09	Психология общения		4			3	108	54	54
+	Б1.О.1.10	Командообразование и методы групповой работы		3			3	108	50	58
+	Б1.О.1.11	Деловой иностранный язык		3			3	108	54	54
+	Б1.О.1.12	Русский язык и культура речи		2			3	108	54	54
+	Б1.О.1.13	Социология		3			3	108	50	58
+	Б1.О.1.14	Жизненная навигация		2			2	72	32	40
+	Б1.О.1.15	Технологии саморазвития личности		1			2	72	36	36
+	Б1.О.1.16	Иностранный язык в наноинженерии		4			3	108	54	54
+	Б1.О.1.17	Основы информатики	2	1			7	252	106	112.4
+	Б1.О.1.18	Информационные технологии		4			2	72	34	38
+	Б1.О.1.19	Логика		1			3	108	54	54
+	Б1.О.1.20	**Высшая математика**	**134**	**2**			**16**	**576**	**222**	**253.2**
+	Б1.О.1.20.01	Математика	13	2			11	396	162	166.8
+	Б1.О.1.20.02	Уравнения математической физики	4				5	180	60	86.4
+	Б1.О.1.21	Физика	12				8	288	104	116.8
+	Б1.О.1.22	Термодинамика	2				4	144	40	70.4
+	Б1.О.1.23	Общая и теоретическая химия	2				4	144	52	58.4
+	Б1.О.1.24	Физическая химия	3				4	144	60	50.4
+	Б1.О.1.25	Основы физического эксперимента и обработка экспериментальных данных	56				11	396	164	164.8
+	Б1.О.1.26	Моделирование наноструктур и технологических процессов производства композитных материалов	5			5	4	144	59	51.4
+	Б1.О.1.27	Метрология и управление качеством в наноинженерии	8	7			5	180	82	64.4
+	Б1.О.1.28	Документационное обеспечение профессиональной деятельности в разработке и производстве наноматериалов	8	7			6	216	86	96.4
+	Б1.О.1.29	Экология производства наноматериалов		8			2	72	38	34
							128	*4608*	*1995*	*2008.2*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
+	Б1.В.01	Кристаллография и кристаллохимия	7	6		7	8	288	129	125.4
+	Б1.В.02	Фазовые и структурные переходы в наномодифицированных материалах	6	345			10	360	178	148.4
+	Б1.В.03	Химическая термодинамика материалов и компонентов наноинженерии	7				4	144	56	54.4
+	Б1.В.04	Элементная база оборудования производства нанокомпозитов	6				4	144	56	54.4
+	Б1.В.05	Физические методы диагностики наноматериалов	4	3			8	288	122	132.4
+	Б1.В.06	Органическая химия и нанокомпозитные материалы		5			3	108	54	54
+	Б1.В.07	Физика и механика разрушения материалов и наноструктур	78				8	288	116	104.8
+	Б1.В.08	Прикладная механика макро- и нанообъектов	5				5	180	68	78.4
+	Б1.В.09	Физическое материаловедение	5				4	144	52	58.4
+	Б1.В.10	Наноструктурные материалы	56				9	324	128	128.8
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины. 01 Прикладная физическая культура и спорт**		**3456**				**328**	**164**	**164**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физкультурно-оздоровительные технологии		3456				328	164	164
-	Б1.В.ДВ.01.02	Спортивная подготовка		3456				328	164	164
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины. 02**	**6**			**6**	**4**	**144**	**59**	**51.4**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Изобретательская деятельность в наноинженерии	6			6	4	144	59	51.4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Защита интеллектуальной собственности в индустрии разработки и производства композитных материалов	6			6	4	144	59	51.4
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины. 03**	**3**				**5**	**180**	**80**	**66.4**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Процессы и аппараты химических производств композитных материалов	3				5	180	80	66.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электротехническое обеспечение разработки и производства нанокомпозитов	3				5	180	80	66.4
+	Б1.В.ДВ.04	**Элективные дисциплины. 04**	**7**				**5**	**180**	**76**	**70.4**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Зондовые нанотехнологии в производстве наноструктур	7				5	180	76	70.4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование многофункциональных нанокомпозитов	7				5	180	76	70.4
+	Б1.В.ДВ.05	**Элективные дисциплины. 05**	**7**				**5**	**180**	**76**	**70.4**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Нанообъекты и наноматериалы в биохимии и медицине	7				5	180	76	70.4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физическая химия поверхностных явлений и свойств микро- и нанодисперсных систем	7				5	180	76	70.4
							82	*3280*	*1414*	*1362*
							210	*7888*	*3409*	*3370.2*
Блок 2.Практика										
Обязательная часть										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4		6	216	6	210
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	216	6	210
							12	*432*	*12*	*420*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8		9	324	6	318
							9	*324*	*6*	*318*
							21	*756*	*18*	*738*
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	6	70.5
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	12	204
							9	*324*	*18*	*274.5*
							9	*324*	*18*	*274.5*
ФТД.Факультативы										
+	ФТД.01	Вопросы трудоустройства и управление карьерой		7			1	36	18	18
+	ФТД.02	Этика		3			1	36	18	18
							2	*72*	*36*	*36*
							2	*72*	*36*	*36*

	Курс 1																									
	Сем. 1													Сем. 2												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02	6	216	54			40	0.3	3.3		82.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.02.01	4	144	36			24		1.6		46.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.02.02	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.03	3	108	4		48		0.3	1.7		54				3	108			44			1.6		26.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.04	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.05	1	36	2		14		0.3	1.7		18				1	36			16		0.3	1.7		18			
Б1.О.1.06														3	108	28			20	0.3	1.7		58			
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08														3	108	28			20	0.3	1.7		58			
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12														3	108	28			24	0.3	1.7		54			
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14														2	72	18			12	0.3	1.7		40			
Б1.О.1.15	2	72	18			16	0.3	1.7		36																
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17	4	144	36		36		0.3	1.7		70				3	108	12		16			1.6		42.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19	3	108	28			24	0.3	1.7		54																
Б1.О.1.20	4	144	24			32		1.6		50.4	2	0.4	33.6	2	72	20			16	0.3	1.7		34			
Б1.О.1.20.01	4	144	24			32		1.6		50.4	2	0.4	33.6	2	72	20			16	0.3	1.7		34			
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21	5	180	28	8	20			1.6		86.4	2	0.4	33.6	3	108	16	8	16			1.6		30.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.22														4	144	16		20			1.6		70.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.23														4	144	24	8	16			1.6		58.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
	30	*1080*	*212*	*8*	*118*	*128*	*2.1*	*16.7*		*487.2*	*6*	*1.2*	*100.8*	*31*	*1116*	*190*	*16*	*128*	*92*	*1.8*	*18.2*		*490*	*10*	*2*	*168*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01																										
Б1.В.02																										
Б1.В.03																										
Б1.В.04																										
Б1.В.05																										
Б1.В.06																										
Б1.В.07																										
Б1.В.08																										
Б1.В.09																										
Б1.В.10																										
Б1.В.ДВ.01																										
Б1.В.ДВ.01.01																										
Б1.В.ДВ.01.02																										
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
	30	*1080*	*212*	*8*	*118*	*128*	*2.1*	*16.7*		*487.2*	*6*	*1.2*	*100.8*	*31*	*1116*	*190*	*16*	*128*	*92*	*1.8*	*18.2*		*490*	*10*	*2*	*168*
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02																										

	Курс 2																									
	Сем. 3													Сем. 4												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.1.01														4	144	36			32		1.6		38.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07														4	144	36			24		1.6		46.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09														3	108	28			24	0.3	1.7		54			
Б1.О.1.10	3	108	28			20	0.3	1.7		58																
Б1.О.1.11	3	108			52		0.3	1.7		54																
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13	3	108	28			20	0.3	1.7		58																
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16														3	108			52		0.3	1.7		54			
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18														2	72	12		20		0.3	1.7		38			
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20	5	180	32			28		1.6		82.4	2	0.4	33.6	5	180	28			28		1.6		86.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.20.01	5	180	32			28		1.6		82.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.20.02														5	180	28			28		1.6		86.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.21																										
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24	4	144	28			28		1.6		50.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
	18	*648*	*116*		*52*	*96*	*0.9*	*8.3*		*302.8*	*4*	*0.8*	*67.2*	*21*	*756*	*140*		*72*	*108*	*0.9*	*9.9*		*317.2*	*6*	*1.2*	*100.8*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01																										
Б1.В.02	2	72	16		20		0.3	1.7		34				2	72	16	8	12		0.3	1.7		34			
Б1.В.03																										
Б1.В.04																										
Б1.В.05	5	180	40	12	32		0.3	1.7		94				3	108	16	4	12			1.6		38.4	2	0.4	33.6
Б1.В.06																										
Б1.В.07																										
Б1.В.08																										
Б1.В.09																										
Б1.В.10																										
Б1.В.ДВ.01		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.01.01		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.01.02		108			52		0.3	1.7		54					72			34		0.3	1.7		36			
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03	5	180	44			32		1.6		66.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.03.01	5	180	44			32		1.6		66.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.03.02	5	180	44			32		1.6		66.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
	12	*540*	*100*	*12*	*104*	*32*	*0.9*	*6.7*		*248.4*	*2*	*0.4*	*33.6*	*5*	*252*	*32*	*12*	*58*		*0.6*	*5*		*108.4*	*2*	*0.4*	*33.6*
	30	*1188*	*216*	*12*	*156*	*128*	*1.8*	*15*		*551.2*	*6*	*1.2*	*100.8*	*26*	*1008*	*172*	*12*	*130*	*108*	*1.5*	*14.9*		*425.6*	*8*	*1.6*	*134.4*
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)														6	216	4				0.3	1.7		210			
Б2.О.02(П)																										
														6	*216*	*4*				*0.3*	*1.7*		*210*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
														6	*216*	*4*				*0.3*	*1.7*		*210*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02	1	36	8			8	0.3	1.7		18																
	1	*36*	*8*			*8*	*0.3*	*1.7*		*18*																
	1	*36*	*8*			*8*	*0.3*	*1.7*		*18*																

	Курс 3																									
	Сем. 5													Сем. 6												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20																										
Б1.О.1.20.01																										
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21																										
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25	6	216	48	16	16			1.6		98.4	2	0.4	33.6	5	180	40	16	20			1.6		66.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.26	4	144	28			24		1.6	3	51.4	2	0.4	33.6													
Б1.О.1.27																										
Б1.О.1.28																										
Б1.О.1.29																										
	10	*360*	*76*	*16*	*16*	*24*		*3.2*	*3*	*149.8*	*4*	*0.8*	*67.2*	*5*	*180*	*40*	*16*	*20*			*1.6*		*66.4*	*2*	*0.4*	*33.6*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01														4	144	44			24	0.3	1.7		74			
Б1.В.02	3	108	36		20		0.3	1.7		50				3	108	20	8	12			1.6		30.4	2	0.4	33.6
Б1.В.03																										
Б1.В.04														4	144	32	8	12			1.6		54.4	2	0.4	33.6
Б1.В.05																										
Б1.В.06	3	108	32			20	0.3	1.7		54																
Б1.В.07																										
Б1.В.08	5	180	40			24		1.6		78.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.09	4	144	24	12	12			1.6		58.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.10	4	144	28	16				1.6		62.4	2	0.4	33.6	5	180	20	16	40			1.6		66.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.01		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.01.01		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.01.02		72			34		0.3	1.7		36					76			36		0.3	1.7		38			
Б1.В.ДВ.02														4	144	32			20		1.6	3	51.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.02.01														4	144	32			20		1.6	3	51.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.02.02														4	144	32			20		1.6	3	51.4	2	0.4	33.6
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04																										
Б1.В.ДВ.04.01																										
Б1.В.ДВ.04.02																										
Б1.В.ДВ.05																										
Б1.В.ДВ.05.01																										
Б1.В.ДВ.05.02																										
	19	*756*	*160*	*28*	*66*	*44*	*0.9*	*9.9*		*339.2*	*6*	*1.2*	*100.8*	*20*	*796*	*148*	*32*	*100*	*44*	*0.6*	*9.8*	*3*	*314.6*	*8*	*1.6*	*134.4*
	29	*1116*	*236*	*44*	*82*	*68*	*0.9*	*13.1*	*3*	*489*	*10*	*2*	*168*	*25*	*976*	*188*	*48*	*120*	*44*	*0.6*	*11.4*	*3*	*381*	*10*	*2*	*168*
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)														6	216	4				0.3	1.7		210			
														6	*216*	*4*				*0.3*	*1.7*		*210*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)																										
														6	*216*	*4*				*0.3*	*1.7*		*210*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)																										
Б3.02(Д)																										
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01																										
ФТД.02																										

	Курс 4																									
	Сем. 7													Сем. 8												
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	З	КоР	КРП	СР	К	Э	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
Б1.О.1.01																										
Б1.О.1.02																										
Б1.О.1.02.01																										
Б1.О.1.02.02																										
Б1.О.1.03																										
Б1.О.1.04																										
Б1.О.1.05																										
Б1.О.1.06																										
Б1.О.1.07																										
Б1.О.1.08																										
Б1.О.1.09																										
Б1.О.1.10																										
Б1.О.1.11																										
Б1.О.1.12																										
Б1.О.1.13																										
Б1.О.1.14																										
Б1.О.1.15																										
Б1.О.1.16																										
Б1.О.1.17																										
Б1.О.1.18																										
Б1.О.1.19																										
Б1.О.1.20																										
Б1.О.1.20.01																										
Б1.О.1.20.02																										
Б1.О.1.21																										
Б1.О.1.22																										
Б1.О.1.23																										
Б1.О.1.24																										
Б1.О.1.25																										
Б1.О.1.26																										
Б1.О.1.27	2	72	24			12	0.3	1.7		34				3	108	24			16		1.6		30.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.28	3	108	20	12	12		0.3	1.7		62				3	108	20		16			1.6		34.4	2	0.4	33.6
Б1.О.1.29														2	72	20			16	0.3	1.7		34			
	5	*180*	*44*	*12*	*12*	*12*	*0.6*	*3.4*		*96*				*8*	*288*	*64*		*16*	*32*	*0.3*	*4.9*		*98.8*	*4*	*0.8*	*67.2*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б1.В.01	4	144	24			28		1.6	3	51.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.02																										
Б1.В.03	4	144	24			28		1.6		54.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.04																										
Б1.В.05																										
Б1.В.06																										
Б1.В.07	5	180	40	8	24			1.6		70.4	2	0.4	33.6	3	108	20		16			1.6		34.4	2	0.4	33.6
Б1.В.08																										
Б1.В.09																										
Б1.В.10																										
Б1.В.ДВ.01																										
Б1.В.ДВ.01.01																										
Б1.В.ДВ.01.02																										
Б1.В.ДВ.02																										
Б1.В.ДВ.02.01																										
Б1.В.ДВ.02.02																										
Б1.В.ДВ.03																										
Б1.В.ДВ.03.01																										
Б1.В.ДВ.03.02																										
Б1.В.ДВ.04	5	180	48			24		1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.04.01	5	180	48			24		1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.04.02	5	180	48			24		1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.05	5	180	48	8	16			1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.05.01	5	180	48	8	16			1.6		70.4	2	0.4	33.6													
Б1.В.ДВ.05.02	5	180	48	8	16			1.6		70.4	2	0.4	33.6													
	23	*828*	*184*	*16*	*40*	*80*		*8*	*3*	*317*	*10*	*2*	*168*	*3*	*108*	*20*		*16*			*1.6*		*34.4*	*2*	*0.4*	*33.6*
	28	*1008*	*228*	*28*	*52*	*92*	*0.6*	*11.4*	*3*	*413*	*10*	*2*	*168*	*11*	*396*	*84*		*32*	*32*	*0.3*	*6.5*		*133.2*	*6*	*1.2*	*100.8*
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
Б2.О.01(У)																										
Б2.О.02(П)																										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Б2.В.01(Пд)														9	324	4				0.3	1.7		318			
														9	*324*	*4*				*0.3*	*1.7*		*318*			
														9	*324*	*4*				*0.3*	*1.7*		*318*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Б3.01(Г)														3	108						1.5		70.5	4	0.5	31.5
Б3.02(Д)														6	216						9.5		204	2	0.5	
														9	*324*						*11*		*274.5*	*6*	*1*	*31.5*
														9	*324*						*11*		*274.5*	*6*	*1*	*31.5*
ФТД.Факультативы																										
ФТД.01	1	36	8			8	0.3	1.7		18																
ФТД.02																										
	1	*36*	*8*			*8*	*0.3*	*1.7*		*18*																
	1	*36*	*8*			*8*	*0.3*	*1.7*		*18*																