Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.07.2025 15:37:58
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Государственный университет просвещения"

(Государственный университет просвещения)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Н.А. Наумова*

"28" апреля 2025 г.

План одобрен Ученым советом
Государственного университета просвещения
Протокол № 11 от 28 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль: Биология и химия

Факультет: *Естественных наук*

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5л 6м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	проектный
+	методический
+	культурно-просветительский
+	сопровождения

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления организации и контроля качества образовательной деятельности _____ */ М.А. Миненкова/*

И.о.декана факультета _____ */ И.Ю. Лялина /*

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Биология и химия, очно-заочная 2025.plx', код направления 44.03.05, профиль : Биология и химия, год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							225	225		8100	8100	2345	5000	755	176	384
Обязательная часть							169	169		6084	6084	1772.3	3730	581.7	152	292
+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	24	123	1		13	13		468	468	167.4	250	50.6	72	
+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	62.5	64	17.5		
+	Б1.О.01.02	Философия	4				3	3	36	108	108	38.3	60	9.7	36	
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		2			2	2	36	72	72	14.2	50	7.8	14	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	22.2	42	7.8	22	
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	30.2	34	7.8		
+	Б1.О.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	23	122			12	12		432	432	87.2	302	42.8	14	
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	2				3	3	36	108	108	16.3	82	9.7		
+	Б1.О.02.02	Технологии цифрового образования		2			3	3	36	108	108	14.2	86	7.8	14	
+	Б1.О.02.ДЭ.01	**Иностранный язык**	3	12			6	6		216	216	56.7	134	25.3		
+	Б1.О.02.ДЭ.01.01	Иностранный язык (английский язык)	3	12			6	6	36	216	216	56.7	134	25.3		
-	Б1.О.02.ДЭ.01.02	Иностранный язык (французский язык)	3	12			6	6	36	216	216	56.7	134	25.3		
-	Б1.О.02.ДЭ.01.03	Иностранный язык (немецкий язык)	3	12			6	6	36	216	216	56.7	134	25.3		
-	Б1.О.02.ДЭ.01.04	Иностранный язык (русский язык)	3	12			6	6	36	216	216	56.7	134	25.3		
+	Б1.О.03	**Модуль здоровьесберегающий**		1113			8	8		288	288	52.8	204	31.2	8	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	14.2	50	7.8	4	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	14.2	50	7.8	4	
+	Б1.О.03.03	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	10.2	54	7.8		
+	Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	14.2	50	7.8		
+	Б1.О.04	**Психолого-педагогический модуль**	55	33446			16	16		576	576	157.6	360	58.4		
+	Б1.О.04.01	Психология	5	34			7	7	36	252	252	66.7	160	25.3		
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	34			7	7	36	252	252	72.7	154	25.3		
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6			2	2	36	72	72	18.2	46	7.8		
+	Б1.О.05	**Модуль воспитательной деятельности**		566			7	7		252	252	64.6	164	23.4		
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		6			2	2	36	72	72	18.2	46	7.8		
+	Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5			3	3	36	108	108	28.2	72	7.8		
+	Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности		6			2	2	36	72	72	18.2	46	7.8		
+	Б1.О.06	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**		56			6	6		216	216	60.4	140	15.6		
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности		5			3	3	36	108	108	28.2	72	7.8		
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	36	108	108	32.2	68	7.8		
+	Б1.О.07	**Предметно-методический модуль (профиль: Биология)**	11122 33344 55788 8988	67778		57	72	72		2592	2592	789.3	1544	258.7	50	120
+	Б1.О.07.01	Ботаника	1234				10	10	36	360	360	121.2	200	38.8		16
+	Б1.О.07.02	Зоология	1234				10	10	36	360	360	121.2	200	38.8		16
+	Б1.О.07.03	Цитология	1				3	3	36	108	108	32.3	66	9.7	10	4
+	Б1.О.07.04	Гистология	3				4	4	36	144	144	30.3	104	9.7	12	6
+	Б1.О.07.05	Анатомия человека	5				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		4
+	Б1.О.07.06	Генетика	8				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		6
+	Б1.О.07.07	Теория эволюции	9				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		
+	Б1.О.07.08	Физиология человека и животных	8	7			5	5	36	180	180	68.5	94	17.5		4
+	Б1.О.07.09	Физиология растений	8				3	3	36	108	108	38.3	60	9.7	12	4
+	Б1.О.07.10	Методика обучения и воспитания	5			5	3	3	36	108	108	32.6	48	27.4		
+	Б1.О.07.11	Теория и методика преподавания биологии	7	6		7	8	8	36	288	288	68.8	184	35.2		36
+	Б1.О.07.12	Практическая дидактика		7			3	3	36	108	108	30.2	70	7.8		20
+	Б1.О.07.13	Общая биология	В				3	3	36	108	108	26.3	72	9.7	8	
+	Б1.О.07.14	Молекулярная биология	В				3	3	36	108	108	38.3	60	9.7		2
+	Б1.О.07.15	Микробиология и биотехнология		7			3	3	36	108	108	30.2	70	7.8		2
+	Б1.О.07.16	Общая экология		8			2	2	36	72	72	36.2	28	7.8	8	
+	Б1.О.08	**Предметно-методический модуль (профиль: Химия)**	12346 778	5А			32	32		1152	1152	362.8	696	93.2	8	152
+	Б1.О.08.01	Неорганическая химия	12				6	6	36	216	216	78.6	118	19.4		48
+	Б1.О.08.02	Органическая химия	3				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		20
+	Б1.О.08.03	Аналитическая химия	4				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		24
+	Б1.О.08.04	Физическая и коллоидная химия		5			3	3	36	108	108	30.2	70	7.8		20
+	Б1.О.08.05	Теория и методика преподавания химии	78				7	7	36	252	252	76.6	156	19.4		36
+	Б1.О.08.06	Общая химия		А			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8	8	
+	Б1.О.08.07	Биологическая химия	67				6	6	36	216	216	76.6	120	19.4		4
+	Б1.О.09	Современные образовательные технологии в биологии и химии		8			3	3	36	108	108	30.2	70	7.8		20
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							56	56		2016	2016	572.7	1270	173.3	24	92
+	Б1.В.01	**Предметно-методический модуль (профиль: Химия)**	А	18В			13	13		468	468	120.9	314	33.1		48
+	Б1.В.01.01	Техника химического эксперимента		1			3	3	36	108	108	24.2	76	7.8		24
+	Б1.В.01.02	Органический синтез		В			4	4	36	144	144	34.2	102	7.8		
+	Б1.В.01.03	Прикладная химия	А				4	4	36	144	144	38.3	96	9.7		24
+	Б1.В.01.04	Химия высокомолекулярных соединений		8			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.02	Естественно-научная картина мира		7			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8	8	
+	Б1.В.03	Биогеография		9			2	2	36	72	72	20.2	44	7.8	8	
+	Б1.В.04	Науки о Земле		3			2	2	36	72	72	30.2	34	7.8		
+	Б1.В.05	Физика		1			2	2	36	72	72	20.2	44	7.8	8	
+	Б1.В.06	Биоиндикация и биотестирование		9			3	3	36	108	108	20.2	80	7.8		
+	Б1.В.07	Биологические основы сельского хозяйства	8				3	3	36	108	108	32.3	66	9.7		
+	Б1.В.08	Почвоведение с основами агрохимии		А			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.09	Охрана природы и рационального природопользование	9				4	4	36	144	144	36.3	98	9.7		
+	Б1.В.10	Мониторинг окружающей среды		А			3	3	36	108	108	36.2	64	7.8		4
+	Б1.В.11	Гербарное дело		А			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.12	Биохимические методы мониторинга окружающей среды		А			3	3	36	108	108	30.2	70	7.8		
+	Б1.В.13	Популяционная генетика		А			3	3	36	108	108	24.2	76	7.8		
+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01**	9				3	3		108	108	26.3	72	9.7		4
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Экология человека	9				3	3	36	108	108	26.3	72	9.7		4
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Человек и его среда обитания	9				3	3	36	108	108	26.3	72	9.7		4
+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02**		7			2	2		72	72	24.2	40	7.8		16
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Экологическая химия		7			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		16
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Химия окружающей среды		7			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		16
+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03**		А			2	2		72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы физики биологических систем		А			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Физико-химическая биология		А			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04**		9			2	2		72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Формирование и развитие химических понятий		9			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
-	Б1.В.ДЭ.04.02	История и методология химии		9			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8		
+	Б1.В.ДЭ.05	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.05**	9				3	3		108	108	30.3	68	9.7		20
+	Б1.В.ДЭ.05.01	Современные средства оценивания результатов обучения	9				3	3	36	108	108	30.3	68	9.7		20
-	Б1.В.ДЭ.05.02	История и методология биологии	9				3	3	36	108	108	30.3	68	9.7		20
Блок 2.Практика							66	66		2376	2376	71.4	2172	132.6		888
Обязательная часть							60	60		2160	2160	63	1980	117		888
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			5		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		6	6	36	216	216	4.2	204	7.8		
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (педагогическая практика)		46	789А		24	24	36	864	864	25.2	792	46.8		792
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика (классное руководство))			5		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		96
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика (технологическая, психологические основы профессиональной деятельности)			4		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		
+	Б2.О.06(У)	Учебная практика (технологическая, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ)			6		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		
+	Б2.О.07(У)	Учебная практика (технологическая, педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов)			5		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		
+	Б2.О.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			В		6	6	36	216	216	4.2	204	7.8		
+	Б2.О.09(П)	Производственная практика (педагогическая практика (вожатская практика))			6		6	6	36	216	216	4.2	204	7.8		
+	Б2.О.10(П)	Производственная практика (педагогическая практика, психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности)			А		3	3	36	108	108	4.2	96	7.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	8.4	192	15.6		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (предметно-содержательная практика)			24		6	6	36	216	216	8.4	192	15.6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	3	264	57		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	В				3	3	36	108	108	2.5	84	21.5		
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	0.5	180	35.5		
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)							27	27		972	972	264.5	612	95.5	62	
+	ФТД.01	Практика речевой коммуникации на русском языке		4			4	4	36	144	144	36.2	100	7.8		
+	ФТД.02	Основы военной подготовки			3		3	3	36	108	108	36.2	64	7.8		
+	ФТД.03	Основы искусственного интеллекта		2			2	2	36	72	72	20.2	44	7.8	20	
+	ФТД.04	Основы дефектологии		6			2	2	36	72	72	18.2	46	7.8	18	
+	ФТД.05	Технологии эффективной коммуникации с участниками образовательных отношений		7			2	2	36	72	72	24.2	40	7.8	24	
+	ФТД.06	Педагог будущего: введение в профессию		1	2		4	4	36	144	144	36.4	92	15.6		
+	ФТД.ДЭ.01	**Факультатив по иностранному языку**	8	4567			10	10		360	360	93.1	226	40.9		
+	ФТД.ДЭ.01.01	Факультатив по иностранному языку (английский язык)	8	4567			10	10	36	360	360	93.1	226	40.9		
-	ФТД.ДЭ.01.02	Факультатив по иностранному языку (немецкий язык)	8	4567			10	10	36	360	360	93.1	226	40.9		
-	ФТД.ДЭ.01.03	Факультатив по иностранному языку (французский язык)	8	4567			10	10	36	360	360	93.1	226	40.9		
-	ФТД.ДЭ.01.04	Факультатив по иностранному языку (русский язык)	8	4567			10	10	36	360	360	93.1	226	40.9		

Курс 1, Семестр 1

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	КАТТ	СР	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	94	26	112	60	78	8	1.6	612	1.2	101.2
Обязательная часть	23	86	18	76	36	78	8	1.2	492	1.2	85.6
Б1.О.01	4	20				40		0.4	68		15.6
Б1.О.01.01	2	10				20		0.2	34		7.8
Б1.О.01.05	2	10				20		0.2	34		7.8
Б1.О.02	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.01	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.02	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.03	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.04	2					18		0.2	46		7.8
Б1.О.03	6	18	8			20		0.6	154		23.4
Б1.О.03.01	2	4	4			10		0.2	50		7.8
Б1.О.03.02	2	4	4			10		0.2	50		7.8
Б1.О.03.03	2	10						0.2	54		7.8
Б1.О.07	7	34	10	52	12		6		130	0.9	29.1
Б1.О.07.01	2	12		16	4		2		32	0.3	9.7
Б1.О.07.02	2	12		16	4		2		32	0.3	9.7
Б1.О.07.03	3	10	10	20	4		2		66	0.3	9.7
Б1.О.08	4	14		24	24		2		94	0.3	9.7
Б1.О.08.01	4	14		24	24		2		94	0.3	9.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	8	8	36	24			0.4	120		15.6
Б1.В.01	3			24	24			0.2	76		7.8
Б1.В.01.01	3			24	24			0.2	76		7.8
Б1.В.05	2	8	8	12				0.2	44		7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	2	6				12		0.2	46		7.8
ФТД.06	2	6				12		0.2	46		7.8

Курс 1, Семестр 2

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Конс	КАТТ	СР	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	18	58	8	56	32	68	20	10	0.6	382	1.5	71.9
Обязательная часть	18	58	8	56	32	68	20	10	0.6	382	1.5	71.9
Б1.О.01	4	14	4			30	10	2	0.2	80	0.3	17.5
Б1.О.01.01	2	10				20		2		30	0.3	9.7
Б1.О.01.03	2	4	4			10	10		0.2	50		7.8
Б1.О.02	8	8	4			38	10	2	0.4	214	0.3	25.3
Б1.О.02.01	3	4				10		2		82	0.3	9.7
Б1.О.02.02	3	4	4			10	10		0.2	86		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01	2					18			0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.01	2					18			0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.02	2					18			0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.03	2					18			0.2	46		7.8
Б1.О.02.ДЭ.01.04	2					18			0.2	46		7.8
Б1.О.07	4	24		32	8			4		64	0.6	19.4
Б1.О.07.01	2	12		16	4			2		32	0.3	9.7
Б1.О.07.02	2	12		16	4			2		32	0.3	9.7
Б1.О.08	2	12		24	24			2		24	0.3	9.7
Б1.О.08.01	2	12		24	24			2		24	0.3	9.7
Блок 2.Практика	9	8							0.4	300		15.6
Обязательная часть	6	4							0.2	204		7.8
Б2.О.02(У)	6	4							0.2	204		7.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	4							0.2	96		7.8
Б2.В.01(У)	3	4							0.2	96		7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	4	14	8			24	12		0.4	90		15.6
ФТД.03	2	8	8			12	12		0.2	44		7.8
ФТД.06	2	6				12			0.2	46		7.8

Курс 2, Семестр 3

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Конс	КАТТ	СР	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	86	20	92	34	70	14	10	1	588	1.5	87.5
Обязательная часть	24	76	20	72	34	70	14	10	0.8	554	1.5	79.7
Б1.О.01	2	8	8			14	14		0.2	42		7.8
Б1.О.01.04	2	8	8			14	14		0.2	42		7.8
Б1.О.02	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.02.ДЭ.01	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.02.ДЭ.01.01	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.02.ДЭ.01.02	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.02.ДЭ.01.03	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.02.ДЭ.01.04	2					18		2		42	0.3	9.7
Б1.О.03	2	4				10			0.2	50		7.8
Б1.О.03.04	2	4				10			0.2	50		7.8
Б1.О.04	4	16				28			0.4	84		15.6
Б1.О.04.01	2	8				14			0.2	42		7.8
Б1.О.04.02	2	8				14			0.2	42		7.8
Б1.О.07	10	36	12	48	14			6		240	0.9	29.1
Б1.О.07.01	3	12		16	4			2		68	0.3	9.7
Б1.О.07.02	3	12		16	4			2		68	0.3	9.7
Б1.О.07.04	4	12	12	16	6			2		104	0.3	9.7
Б1.О.08	4	12		24	20			2		96	0.3	9.7
Б1.О.08.02	4	12		24	20			2		96	0.3	9.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	10		20					0.2	34		7.8
Б1.В.04	2	10		20					0.2	34		7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	5	12				42			0.2	118		7.8
ФТД.01	2					18				54		
ФТД.02	3	12				24			0.2	64		7.8

Курс 2, Семестр 4

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	17	64	12	56	32	60	24	8	0.4	368		1.2	54.4
Обязательная часть	17	64	12	56	32	60	24	8	0.4	368		1.2	54.4
Б1.О.01	3	12	12			24	24	2		60		0.3	9.7
Б1.О.01.02	3	12	12			24	24	2		60		0.3	9.7
Б1.О.04	4	16				36			0.4	76			15.6
Б1.О.04.01	2	10				24			0.2	30			7.8
Б1.О.04.02	2	6				12			0.2	46			7.8
Б1.О.07	6	24		32	8			4		136		0.6	19.4
Б1.О.07.01	3	12		16	4			2		68		0.3	9.7
Б1.О.07.02	3	12		16	4			2		68		0.3	9.7
Б1.О.08	4	12		24	24			2		96		0.3	9.7
Б1.О.08.03	4	12		24	24			2		96		0.3	9.7
Блок 2.Практика	9	12							0.6	288	96		23.4
Обязательная часть	6	8							0.4	192	96		15.6
Б2.О.03(П)	3	4							0.2	96	96		7.8
Б2.О.05(У)	3	4							0.2	96			7.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	4							0.2	96			7.8
Б2.В.01(У)	3	4							0.2	96			7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	4					36			0.4	92			15.6
ФТД.01	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.01	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.02	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.03	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.04	2					18			0.2	46			7.8

Курс 3, Семестр 5

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	22	64	44	24	82	8	0.9	512		1.2	79.9
Обязательная часть	22	64	44	24	82	8	0.9	512		1.2	79.9
Б1.О.04	6	12			26	4		154		0.6	19.4
Б1.О.04.01	3	2			6	2		88		0.3	9.7
Б1.О.04.02	3	10			20	2		66		0.3	9.7
Б1.О.05	3	10			18		0.2	72			7.8
Б1.О.05.02	3	10			18		0.2	72			7.8
Б1.О.06	3	10			18		0.2	72			7.8
Б1.О.06.01	3	10			18		0.2	72			7.8
Б1.О.07	7	22	24	4	20	4	0.3	144		0.6	37.1
Б1.О.07.05	4	12	24	4		2		96		0.3	9.7
Б1.О.07.10	3	10			20	2	0.3	48		0.3	27.4
Б1.О.08	3	10	20	20			0.2	70			7.8
Б1.О.08.04	3	10	20	20			0.2	70			7.8
Блок 2.Практика	9	12					0.6	288	96		23.4
Обязательная часть	9	12					0.6	288	96		23.4
Б2.О.01(У)	3	4					0.2	96			7.8
Б2.О.04(П)	3	4					0.2	96	96		7.8
Б2.О.07(У)	3	4					0.2	96			7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	2				18		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01	2				18		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.01	2				18		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.02	2				18		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.03	2				18		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.04	2				18		0.2	46			7.8

Курс 3, Семестр 6

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	15	50		44	16	58		2	1	336		0.3	48.7
Обязательная часть	15	50		44	16	58		2	1	336		0.3	48.7
Б1.О.04	2	6				12			0.2	46			7.8
Б1.О.04.03	2	6				12			0.2	46			7.8
Б1.О.05	4	12				24			0.4	92			15.6
Б1.О.05.01	2	6				12			0.2	46			7.8
Б1.О.05.03	2	6				12			0.2	46			7.8
Б1.О.06	3	10				22			0.2	68			7.8
Б1.О.06.02	3	10				22			0.2	68			7.8
Б1.О.07	3	10		20	12				0.2	70			7.8
Б1.О.07.11	3	10		20	12				0.2	70			7.8
Б1.О.08	3	12		24	4			2		60		0.3	9.7
Б1.О.08.07	3	12		24	4			2		60		0.3	9.7
Блок 2.Практика	12	12							0.6	396	96		23.4
Обязательная часть	12	12							0.6	396	96		23.4
Б2.О.03(П)	3	4							0.2	96	96		7.8
Б2.О.06(У)	3	4							0.2	96			7.8
Б2.О.09(П)	6	4							0.2	204			7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	4	6	6			30	12		0.4	92			15.6
ФТД.04	2	6	6			12	12		0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.01	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.02	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.03	2					18			0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.04	2					18			0.2	46			7.8

Курс 4, Семестр 7

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	82	8	128	70	36		20	6	1.3	488		0.9	85.8
Обязательная часть	19	66		112	54	20		20	6	0.9	408		0.9	70.2
Б1.О.07	13	42		64	30	20		20	2	0.9	288		0.3	50.8
Б1.О.07.08	2	10		20	4					0.2	34			7.8
Б1.О.07.11	5	12		24	24				2	0.3	114		0.3	27.4
Б1.О.07.12	3	10				20		20		0.2	70			7.8
Б1.О.07.15	3	10		20	2					0.2	70			7.8
Б1.О.08	6	24		48	24				4		120		0.6	19.4
Б1.О.08.05	3	12		24	24				2		60		0.3	9.7
Б1.О.08.07	3	12		24					2		60		0.3	9.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	16	8	16	16	16				0.4	80			15.6
Б1.В.02	2	8	8			16				0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.02	2	8		16	16					0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.02.01	2	8		16	16					0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.02.02	2	8		16	16					0.2	40			7.8
Блок 2.Практика	5	4								0.2	168	168		7.8
Обязательная часть	5	4								0.2	168	168		7.8
Б2.О.03(П)	5	4								0.2	168	168		7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	4	4	4			38	20			0.4	86			15.6
ФТД.05	2	4	4			20	20			0.2	40			7.8
ФТД.ДЭ.01	2					18				0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.01	2					18				0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.02	2					18				0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.03	2					18				0.2	46			7.8
ФТД.ДЭ.01.04	2					18				0.2	46			7.8

Курс 4, Семестр 8

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	24	88	20	176	42		10	0.6	516		1.5	71.9
Обязательная часть	19	70	20	140	42		8	0.4	410		1.2	54.4
Б1.О.07	12	48	20	96	10		6	0.2	244		0.9	36.9
Б1.О.07.06	4	12		24	6		2		96		0.3	9.7
Б1.О.07.08	3	12		24			2		60		0.3	9.7
Б1.О.07.09	3	12	12	24	4		2		60		0.3	9.7
Б1.О.07.16	2	12	8	24				0.2	28			7.8
Б1.О.08	4	12		24	12		2		96		0.3	9.7
Б1.О.08.05	4	12		24	12		2		96		0.3	9.7
Б1.О.09	3	10		20	20			0.2	70			7.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	18		36			2	0.2	106		0.3	17.5
Б1.В.01	2	8		16				0.2	40			7.8
Б1.В.01.04	2	8		16				0.2	40			7.8
Б1.В.07	3	10		20			2		66		0.3	9.7
Блок 2.Практика	5	4						0.2	168	168		7.8
Обязательная часть	5	4						0.2	168	168		7.8
Б2.О.03(П)	5	4						0.2	168	168		7.8
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)	2					18	2		42		0.3	9.7
ФТД.ДЭ.01	2					18	2		42		0.3	9.7
ФТД.ДЭ.01.01	2					18	2		42		0.3	9.7
ФТД.ДЭ.01.02	2					18	2		42		0.3	9.7
ФТД.ДЭ.01.03	2					18	2		42		0.3	9.7
ФТД.ДЭ.01.04	2					18	2		42		0.3	9.7

Курс 5, Семестр 9

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	21	64	8	60	24	64	6	1.2	498		0.6	62.2
Обязательная часть	4	12		24			2		96		0.3	9.7
Б1.О.07	4	12		24			2		96		0.3	9.7
Б1.О.07.07	4	12		24			2		96		0.3	9.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	17	52	8	36	24	64	4	1.2	402		0.3	52.5
Б1.В.03	2	8	8			12		0.2	44			7.8
Б1.В.06	3	8				12		0.2	80			7.8
Б1.В.09	4	10				24	2		98		0.3	9.7
Б1.В.ДЭ.01	3	8		16	4		2	0.3	72			9.7
Б1.В.ДЭ.01.01	3	8		16	4		2	0.3	72			9.7
Б1.В.ДЭ.01.02	3	8		16	4		2	0.3	72			9.7
Б1.В.ДЭ.04	2	8				16		0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.04.01	2	8				16		0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.04.02	2	8				16		0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.05	3	10		20	20			0.3	68			9.7
Б1.В.ДЭ.05.01	3	10		20	20			0.3	68			9.7
Б1.В.ДЭ.05.02	3	10		20	20			0.3	68			9.7
Блок 2.Практика	5	4						0.2	168	168		7.8
Обязательная часть	5	4						0.2	168	168		7.8
Б2.О.03(П)	5	4						0.2	168	168		7.8

Курс 5, Семестр A

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Конс	КАТТ	СР	СР пр. подгот	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	21	74	8	108	24	40	4	2	1.4	466		0.3	64.3
Обязательная часть	2	8	8			16			0.2	40			7.8
Б1.О.08	2	8	8			16			0.2	40			7.8
Б1.О.08.06	2	8	8			16			0.2	40			7.8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	19	66		108	24	24	4	2	1.2	426		0.3	56.5
Б1.В.01	4	12		24	24			2		96		0.3	9.7
Б1.В.01.03	4	12		24	24			2		96		0.3	9.7
Б1.В.08	2	8		16					0.2	40			7.8
Б1.В.10	3	12				24	4		0.2	64			7.8
Б1.В.11	2	8		16					0.2	40			7.8
Б1.В.12	3	10		20					0.2	70			7.8
Б1.В.13	3	8		16					0.2	76			7.8
Б1.В.ДЭ.03	2	8		16					0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.03.01	2	8		16					0.2	40			7.8
Б1.В.ДЭ.03.02	2	8		16					0.2	40			7.8
Блок 2.Практика	6	8							0.4	192	96		15.6
Обязательная часть	6	8							0.4	192	96		15.6
Б2.О.03(П)	3	4							0.2	96	96		7.8
Б2.О.10(П)	3	4							0.2	96			7.8

Курс 6, Семестр B

Индекс	з.е.	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	КАТТ	СР	КАТТЭ	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	10	30	8	48	2	16	4	0.5	234	0.3	27.2
Обязательная часть	6	20	8	24	2	16	4	0.3	132	0.3	19.4
Б1.О.07	6	20	8	24	2	16	4	0.3	132	0.3	19.4
Б1.О.07.13	3	8	8			16	2		72	0.3	9.7
Б1.О.07.14	3	12		24	2		2	0.3	60		9.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	10		24				0.2	102		7.8
Б1.В.01	4	10		24				0.2	102		7.8
Б1.В.01.02	4	10		24				0.2	102		7.8
Блок 2.Практика	6	4						0.2	204		7.8
Обязательная часть	6	4						0.2	204		7.8
Б2.О.08(П)	6	4						0.2	204		7.8
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9						2	1	264		57
Б3.01	3						2	0.5	84		21.5
Б3.02	6							0.5	180		35.5

Курс 6, Семестр C

Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КАТТ	СР	КАТТЭ	Контроль