

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 27.10.2023 11:49:26
 Уникальный программный ключ:
 c6d909c49c1d2034fa3095664da51e7232a3a2

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
 "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 2 года

Направление подготовки: 19.04.01 - Биотехнология
 Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении
 здравоохранением
 центр науки и технологий искусственного интеллекта
 кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и
 биотехнологии

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в									Ч а с о в в н е д е л ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы						
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные				
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, уклады, и т.п.)	Практики	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс									
		лк.	лб.	см.	лк.							лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.		лб.	см.					
1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
М.1	Дисциплины (модули)																								
M.1.1	Иностранные языки								180	120			120		60		4						180	4	4
									90	60			60		30		2		4				90	2	2
									90	60			60		30		2			4			90	2	2
	Гуманитарный и социальный цикл								165	60	60				105	60	4						225	5	5
	Модуль 1 (1 из списка)								60	30	30				30	30	2						90	2	2
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1							60	30	30				30	30	2	2					90	2	2
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус (Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.4	Гуманитарный минимум	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.5	Право интеллектуальной собственности	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.6	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.7	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.8	Цифровая педагогика	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.10	После классики: философия между наукой и литературой	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.11	Логика и аргументация	1							60	30					30	30	2						90	2	2
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1							60	30					30	30	2						90	2	2
	Модуль 2 (1 из списка)								105	30	30				75	30	2						135	3	3
M.1.13	Быть зрителем	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.14	Введение в доказательное искусствознание	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.16	Лаборатория вежливости	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.19	Системная психология	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2							105	30					75	30	2						135	3	3
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2							105	30					75	30	2						135	3	3

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в								Ч а с о в в н е д е л ю								Зач.единицы											
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
												1 курс		2 курс		1 сем. 15 нед.				2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.									
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16		17		18		19	20	21	22		
M.1.23	История, философия и методология естествознания		2								105	30	30				75	30	2			2					135	3	3				
	Специализация (по выбору студента)																																
	Специализация 1 Биоинформатика (кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии)										4 545	285	180		105	3 885	375	90									4 635	103	87	16			
	в том числе производственная практика										3 885					3 885		30									3 915	87	87				
	Специализация 2 Социальное и технологическое предпринимательство (кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии)										4 485	255	210		45	3 930	300	150	2								4 635	103	88	15			
	в том числе производственная практика										3 930					3 930		30									3 960	88	88				
	Специализация 3 Технологическое предпринимательство (кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии)										4 485	270	255		15	3 885	330	150	1								4 635	103	87	16			
	в том числе производственная практика										3 885					3 885		30									3 915	87	87				
M.3	Государственная итоговая аттестация																																
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4						4						330	30									360	8	8				

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 19.04.01 - Биотехнология
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении здравоохранением
центр науки и технологий искусственного интеллекта
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

И. о. начальника учебного
управления Т. Ф. Артеменко

Специализация: Биоинформатика

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в								Ч а с о в в н е д е л ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы					
		Экзамены		Дифф. зачеты ("," - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам					Всего	Базовые	Вариативные			
		1	2				3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, уклады, и т.п.)		Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	1 курс					2 курс		
		1	2	3	4	лк.	лб.	см.					лк.				лб.		см.	лк.	лб.	см.	лб.	см.
		1	2	3				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17	18	19
M.1	Дисциплины (модули)						1 005	465	240		225		540	120	8						1 125	25	9	16
M.1.1	Иностранные языки						180	120			120		60		4						180	4	4	
					-1		90	60			60		30		2		4				90	2	2	
					2		90	60			60		30		2			4			90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл						165	60	60				105	60	4						225	5	5	
	Модуль 1 (1 из списка)						60	30	30				30	30	2						90	2	2	
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1					60	30	30				30	30	2	2					90	2	2	
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус (Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.4	Гуманитарный минимум	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.5	Право интеллектуальной собственности	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.6	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.7	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.8	Цифровая педагогика	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.10	После классики: философия между наукой и литературой	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.11	Логика и аргументация	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
M.1.12	Философия, история и методология естествознания	1					60	30					30	30	2						90	2	2	
	Модуль 2 (1 из списка)						105	30	30				75	30	2						135	3	3	
M.1.13	Быть зрителем	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.14	Введение в доказательное искусствознание	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.16	Лаборатория вежливости	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.19	Системная психология	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2					105	30					75	30	2						135	3	3	
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2					105	30					75	30	2						135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в													Ч а с о в в н е д е л ю				Зач.единицы										
		Экзамены				Дифф. зачеты ("-" - простые)				Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные		
												1 курс		2 курс		3 курс				4 курс													
		1	2	3	4	1	2	3	4	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, управл. и т.п.)	Практики	Самостоятельная работа	1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.	19	20
1	2	3				4				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						
M.1.23	История, философия и методология естествознания		2								105	30	30				75	30	2			2				135	3	3					
	Профильные дисциплины										660	285	180		105		375	60								720	16	16					
M.1.B.1	Методы анализа данных NGS										180	90	45		45		90									180	4	4					
						1					90	30	15		15		60			1	1					90	2	2					
							2				90	60	30		30		30					2	2			90	2	2					
M.1.B.2	Основы биологии рака и современные методы терапии	1									105	45	45				60	30		3						135	3	3					
M.1.B.3	Практикум по применению современных методов анализа омиксных данных										180	60			60		120									180	4	4					
						1					90	30			30		60					2				90	2	2					
							2				90	30			30		60						2			90	2	2					
	Блок дисциплин по выбору 1										195	90	90				105	30								225	5	5					
M.1.B.4	Учебный практикум по технологическому предпринимательству																																
						1					135	60					75									135	3	3					
						2					60	30					30	30								90	2	2					
M.1.B.5	Введение в фармакологию и разработку лекарств										195	90	90				105	30								225	5	5					
											135	60	60				75			4						135	3	3					
						2					60	30	30				30	30				2				90	2	2					
M.2	Практика										3 885					3 885		30								3 915	87	87					
M.2.1	Производственная практика										3 885					3 885		30								3 915	87	87					
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа										3 885					3 885		30								3 915	87	87					
											720					720										720	16	16					
											810					810										810	18	18					
											1 215					1 215										1 215	27	27					
						4					1 140					1 140		30								1 170	26	26					
M.3	Государственная итоговая аттестация										330						330	30								360	8	8					
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы									4	330						330	30								360	8	8					
Ф.1	Факультативы										735	375	150	60	165		360	30								765	17	17					
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1									465	225	90	60	75		240	30		3	2	2	3	2	3	495	11	11					
Ф.1.B.2	Продвинутые методы машинного обучения										270	150	60		90		120									270	6	6					
											135	60	30		30		75			2		2				135	3	3					
											135	90	30		60		45					2		4		135	3	3					
ИТОГО:	Количество экзаменов и зачетов	Экзамены				Зачеты				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							8	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц					
		2	2	1	5	4	1				5 220	465	240		225	3 885	870		180	17	14					5 400		120	104	16			
	Факультативы				ГИА				Фклт.									Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Всего часов							
	1			1	2					735	375	150	60	165		360		30	11	14							765	17					
																	Распределение зачетных единиц по годам и семестрам								Всего часов								
									970				59				1 029																
									491		479		25		34																		
									59				61																				
								30		29		27		34																			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 19.04.01 - Биотехнология
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении здравоохранением
центр науки и технологий искусственного интеллекта
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

Специализация: Технологическое предпринимательство

СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника учебного
управления Т. Ф. Артеменко

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в									Ч а с о в в н е д е л ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач. единицы					
		Экзамены	Дифф. зачеты ("," - простые)			Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам				Всего	Базовые	Вариативные			
			Государственная аттестация				Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, упржн. и т.п.)	Практики	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс							
		1	2	3	1	2							3	4	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.
		1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20
M.1	Дисциплины (модули)						945	450	315			135		495	180	9					1 125	25	9	16
M.1.1	Иностранные языки						180	120						60		4					180	4	4	
					-1		90	60						30		2		4			90	2	2	
					2		90	60						30		2			4		90	2	2	
	Гуманитарный и социальный цикл						165	60	60					105	60	4					225	5	5	
	Модуль 1 (1 из списка)						60	30	30					30	30	2					90	2	2	
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1					60	30	30					30	30	2	2				90	2	2	
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и артхаус (Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.4	Гуманитарный минимум	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.5	Право интеллектуальной собственности	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.6	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.7	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.8	Цифровая педагогика	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.9	После классики: философия между наукой и литературой	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.10	Логика и аргументация	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.11	Философия, история и методология естествознания	1					60	30						30	30	2					90	2	2	
M.1.12	Модуль 2 (1 из списка)						105	30	30					75	30	2					135	3	3	
M.1.13	Быть зрителем	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.14	Введение в доказательное искусствоведение	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.16	Лаборатория вежливости	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.19	Системная психология	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2					105	30						75	30	2					135	3	3	
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2					105	30						75	30	2					135	3	3	

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч А С О В									Ч А С О В В Н Е Д Е Л Ю				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы								
		Экзамены	Дифф. зачеты ("-" - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								Всего	Базовые	Вариативные			
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, управл. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа			1 курс					2 курс								
		1 сем. 15 нед.	2 сем. 15 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.							лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.						
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16		17		18		19	20	21	22
M.1.2.3	История, философия и методология естествознания	2				105	30	30					75	30	2			2						135	3	3	
	Профильные дисциплины					600	270	255		15			330	120	1									720	16	16	
M.1.B.1	Школа стратегического лидерства		1			90	30	30					60			2								90	2	2	2
M.1.B.2	Основы биологии рака и современные методы терапии	2				105	45	45					60	30				3						135	3	3	3
M.1.B.3	Биостатистика в клинических исследованиях			1		150	75	60		15			75	30										180	4	4	4
						45	30	30					15		2									45	1	1	1
		2				105	45	30		15			60	30				2	1					135	3	3	3
M.1.B.4	Введение в фармакологию и разработку лекарств					195	90	90					105	30										225	5	5	5
						135	60	60					75		4									135	3	3	3
						60	30	30					30	30				2						90	2	2	2
M.1.B.5	Основы патентного права	1				60	30	30					30	30	1	2								90	2	2	2
M.2	Практика					3 885							3 885	30										3 915	87	87	87
M.2.1	Производственная практика					3 885							3 885	30										3 915	87	87	87
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа					3 885							3 885	30										3 915	87	87	87
					1	540							540											540	12	12	12
					2	900							900											900	20	20	20
					3	1 215							1 215											1 215	27	27	27
			4			1 230							1 230	30										1 260	28	28	28
M.3	Государственная итоговая аттестация					330							330	30										360	8	8	8
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4	330							330	30										360	8	8	8
Ф.1	Факультативы					735	375	150	60	165			360	30										765	17	17	17
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1			-2	465	225	90	60	75			240	30		3	2	2	3	2	3			495	11	11	11
Ф.1.B.2	Продвинутые методы машинного обучения					270	150	60		90			120											270	6	6	6
					-1	135	60	30		30			75		2		2							135	3	3	3
					-2	135	90	30		60			45				2	4						135	3	3	3
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							9	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам				5 400	Всего зачетных единиц							
		Экзамены		Зачеты			Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								16	14				120	104	16					
	2	4	1	5	2	1	450	315	135	3 885	825	240	11	14					1 029								
	1			1	2	375	150	60	165	360	30	970	59	480	490	25	34										
				1		735	375	150	60	165	360							Распределение зачетных единиц по годам и семестрам		57	63	24	33	27	36		

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Магистр

Год набора 2023

Нормативный срок обучения 2 года

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А. А. Воронов

Направление подготовки: 19.04.01 - Биотехнология
Направленность (профиль): Цифровая трансформация в управлении здравоохранением
центр науки и технологий искусственного интеллекта
кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии

СОГЛАСОВАНО

И. о. начальника учебного
управления Т. Ф. Артеменко

Специализация: Социальное и технологическое предпринимательство

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам			Ч а с о в									Ч а с о в в н е д е л ю								ВСЕГО ЧАСОВ	Защ. единицы		
		Экзамены	Дифф. зачеты ("," - простые)	Государственная аттестация	Всего на обучение	из них						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам									Всего	Базовые	Вариативные
						Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия (семинары, упр. и т.п.)	Практики	Самостоятельная работа			1 курс		2 курс		1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.					
		1	2	3	4							1	2	3	4	лк.	лб.	см.	лк.	лб.	см.		лк.	лб.	см.
		1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21
M.1	Дисциплины (модули)					900	435	270			165		465	180	10						1080	24	9	15	
M.1.1	Иностранные языки					180	120				120		60		4						180	4	4		
						90	60				60		30		2		4				90	2	2		
						90	60				60	2	30		2			4			90	2	2		
	Гуманитарный и социальный цикл					165	60	60					105	60	4						225	5	5		
	Модуль 1 (1 из списка)					60	30	30					30	30	2						90	2	2		
M.1.2	Язык, цивилизация и мышление: связи и разрывы	1				60	30	30					30	30	2	2					90	2	2		
M.1.3	Перформативность кино/театра. Мейнстрим и архаус (Не)точная наука: культурная и социальная история российской математики	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.4	Гуманитарный минимум	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.5	Право интеллектуальной собственности	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.6	Формульная литература или литература формул: Приключение, тайна, любовная история: формульные повествования как искусство и популярная культура	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.7	Долгое эхо Макиавелли: забытая генеалогия современной политики	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.8	Цифровая педагогика	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.9	После классики: философия между наукой и литературой	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.10	Логика и аргументация	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.11	Философия, история и методология естествознания	1				60	30						30	30	2						90	2	2		
M.1.12	Модуль 2 (1 из списка)					105	30	30					75	30	2						135	3	3		
M.1.13	Быть зрителем	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.14	Введение в доказательное искусствознание	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.15	Введение в когнитивные науки	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.16	Лаборатория вежливости	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.17	Модельное мышление и его применение	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.18	Прикладная и концептуальная антропология	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.19	Системная психология	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.20	Философия и культура здорового образа жизни	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.21	Христианское богословие и современная физика: история и современность	2				105	30						75	30	2						135	3	3		
M.1.22	Шесть признаков заката культуры	2				105	30						75	30	2						135	3	3		

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам				Ч а с о в												Ч а с о в в н е д е л ю								Зач. единицы													
		Экзамены		Дифф. зачеты ("-" - простые)		Государственная аттестация	Всего на обучение	и з н и х						Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	Распределение по курсам и семестрам								ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные												
								1 курс				2 курс				1 сем. 15 нед.		2 сем. 15 нед.		3 сем. 15 нед.		4 сем. 15 нед.																	
		1		2		3		4		1		2		3		4		лк.		лб.		см.		лк.		лб.		см.		лк.		лб.		см.		19	20	21	22
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6				
	История, философия и методология естествознания		2										105	30	30										75	30	2									135	3	3	
	Профильные дисциплины												555	255	210			45							300	120	2									675	15	15	
M.1.B.1	Основы патентного права	1											60	30	30										30	30	1	2								90	2	2	
M.1.B.2	Учебный практикум по технологическому предпринимательству												195	90	90										105	30										225	5	5	
					1								135	60	60										75			4								135	3	3	
			2										60	30	30										30	30				2					90	2	2		
M.1.B.3	Управление инновационными проектами	1											105	60	30			30						45	30		2	2								135	3	3	
M.1.B.4	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	1											105	45	30			15						60	30		1	2	1							135	3	3	
M.1.B.5	Школа стратегического лидерства						1						90	30	30									60											90	2	2		
M.2	Практика												3 930											3 930	30										3 960	88	88		
M.2.1	Производственная практика												3 930											3 930	30										3 960	88	88		
M.2.1.1	Научно-исследовательская работа												3 930											3 930	30									3 960	88	88			
						1							540											540										540	12	12			
							2						900											900										900	20	20			
								3					1 260											1 260										1 260	28	28			
				4									1 230											1 230	30									1 260	28	28			
M.3	Государственная итоговая аттестация						4						330											330	30								360	8	8				
M.3.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						4						330											330	30								360	8	8				
Ф.1	Факультативы												735	375	150	60	165							360	30								765	17		17			
Ф.1.B.1	Военная подготовка	1							-2				465	225	90	60	75							240	30		3	2	2	3	2	3		495	11		11		
Ф.1.B.2	Продвинутые методы машинного обучения												270	150	60		90							120									270	6		6			
													135	60	30		30							75									135	3		3			
													135	90	30		60	-2						45									135	3		3			
ИТОГО:		Количество экзаменов и зачетов				Обяз.	Распределение часов по видам занятий							10	Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц															
	Экзамены		Зачеты		Распределение часов по видам занятий							Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам								Всего часов	Всего зачетных единиц																		
	4	2	1	4	2	1	5 160	435	270		165	3 930	795	240	21	8																	5 400	120	105	15			
	1			1	2		735	375	150	60	165		360	30	11	14																765	17						
				1																																			
							Распределение часов контактной работы по годам и семестрам								Распределение зачетных единиц по годам и семестрам				Всего часов																				
				947				59																															
				564		383		25		34																													
				56				64																															
				29		27		28		36																													