Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.02.2026 17:56:53
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d205fa3a0156c4eaa51e7232a3a2

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

Квалификация Бакалавр

Год набора 2022

Нормативный срок обучения 4 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А. Ю. Воронов

Направление подготовки: 27.03.03 - Системный анализ и управление
Направленность (профиль): Управление инновациями в бизнесе
Физтех-школа бизнеса высоких технологий
Физтех-школа бизнеса высоких технологий

СОГЛАСОВАНО
И.о. директора физтех-школы бизнеса высоких технологий
Д. И. Гриц

Организация-партнер: Негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Московская Школа Управления "СКОЛКОВО"

| № по порядку | Наименование дисциплин, практик, ГИА | Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Дифф. зачеты ("-" - простые) 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Государственная аттестация | часов: Всего на обучение | из них: Всего аудиторных занятий | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия,семинары, упражн. и т.п. | Практики | Самостоятельная работа | Часов на подготовку и сдачу экзаменов | Курсовые и контрольные работы | часов. Распределение часов по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк | лб | см | 1 курс, 2 сем. 15 нед. лк | лб | см | 2 курс, 3 сем. 15 нед. лк | лб | см | 2 курс, 4 сем. 15 нед. лк | лб | см | 3 курс, 5 сем. 15 нед. лк | лб | см | 3 курс, 6 сем. 15 нед. лк | лб | см | 4 курс, 7 сем. 15 нед. лк | лб | см | 4 курс, 8 сем. 15 нед. лк | лб | см | ВСЕГО ЧАСОВ | Зач.единицы: Всего | Базовые | Вариативные |
|---|---|---

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	ч а с о в: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	ч а с о в. Распределение часов по курсам и семестрам: 1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.			4 сем. 15 нед.			5 сем. 15 нед.			6 сем. 15 нед.			7 сем. 15 нед.			8 сем. 15 нед.						
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8											лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см				
1	2	3								4								5	6	7							14	15			16			17			18			19			20			21			22			23	24	25	26
Б.1.16	Случайные процессы и математическая статистика												4						225	104	52		52		121		3										52		52														225	5	5	
Б.1.17	Вычислительная математика												4						135	60	30	30			75		2										30	30															135	3	3	
	Физика																		1 200	608	204	160	244		592	240	16																										1 440	32	32	
Б.1.18	Общая физика: механика	1																	105	50	20		30		55	30	3	20		30																							135	3	3	
Б.1.19	Общая физика: теплота и молекулы		2																105	50	20		30		55	30	3				20		30																				135	3	3	
Б.1.20	Общая физика: электромагнетизм			3															105	50	20		30		55	30	3							20		30																	135	3	3	
Б.1.21	Общая физика: волны и кванты				4														105	50	20		30		55	30	3										20		30														135	3	3	
Б.1.22	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 1									1									90	40		40			50				40																								90	2	2	
Б.1.23	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 2										2								90	40		40			50							40																				90	2	2	
Б.1.24	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 3											3							90	40		40			50										40																	90	2	2	
Б.1.25	Общая физика: лабораторный практикум. Часть 4												4						90	40		40			50													40														90	2	2	
Б.1.26	Теоретическая механика			3															105	60	30		30		45	30								30		30																	135	3	3	
Б.1.27	Теория динамических систем				4														105	60	30		30		45	30											30		30														135	3	3	
Б.1.28	Методы теоретической физики, часть 1					5													105	64	32		32		41	30	2													32		32											135	3	3	
Б.1.29	Методы теоретической физики, часть 2						6												105	64	32		32		41	30	2																32		32								135	3	3	
	Биология																		270	160	80	60	20		110		8																										270	6	6	
Б.1.30	Биология																		270	160	80	60	20		110		8																										270	6	6	
										-1									90	60	30	30			30		2	30	30																								90	2	2	
											2								90	60	30	30			30		2				30	30																					90	2	2	
												-3							45	20	10		10		25		2							10		10																	45	1	1	
													4						45	20	10		10		25		2										10		10														45	1	1	
	Информатика																		555	260	80	180			295	30	8																										585	13	13	
Б.1.31	Информатика	1																	105	60	20	40			45	30	2	20	40																								135	3	3	
Б.1.32	Алгоритмы и структуры данных на Python										2								180	80	20	60			100		2				20	60																					180	4	4	
Б.1.33	Язык Python и библиотеки обработки данных											3							135	60	20	40			75		2							20	40																		135	3	3	
Б.1.34	Анализ данных и методы машинного обучения												4						135	60	20	40			75		2										20	40															135	3	3	
	Профильные дисциплины																		3 360	1 452	614		838		1 908	240	15																										3 600	80	2	78
Б.1.В.1	Media and Cultural Techniques/Медиа и технологии									1									45	24	12		12		21			12		12																							45	1		1
Б.1.В.2	Поведенческая экономика									1									45	24	12		12		21			12		12																							45	1		1
Б.1.В.3	Основы лидерства									1									45	24	12		12		21			12		12																							45	1		1
Б.1.В.4	Эволюционная генетика									1									45	24	12		12		21			12		12																							45	1		1
Б.1.В.5	Академическое письмо																		90	64			64		26																												90	2		2
										-1									45	30			30		15					30																							45	1		1
											2								45	34			34		11							34																				45	1		1
Б.1.В.6	Мировая культура: от палеолита до современности										2								90	30	15		15		60		2				15		15																				90	2		2
Б.1.В.7	Sociology, Trends and Marketing Strategy/Социология, тренды и маркетинговая стратегия										2								90	24	12		12		66		2				12		12																				90	2		2
Б.1.В.8	Город как текст										-2								45	20	10		10		25		2				10		10																				45	1		1
Б.1.В.9	Fundamentals of Sociology/Основы социологии										-2								45	24	12		12		21		2				12		12																				45	1		1
Б.1.35	История											3							45	20	10		10		25		1							10		10																	45	1	1	
Б.1.36	Философия											3							45	20	10		10		25		2							10		10																	45	1	1	
Б.1.В.10	Основы дата-ориентированных коммуникаций											3							45	20	10		10		25		2							10		10																	45	1		1
Б.1.В.11	Политология											-3							45	20	10		10		25		2							10		10																	45	1		1
Б.1.В.12	Организационный менеджмент											3							45	20	10		10		25									10		10																	45	1		1

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)								Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	часов: Распределение часов по курсам и семестрам: 1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
																												1 сем. 15 нед.			2 сем. 15 нед.			3 сем. 15 нед.			4 сем. 15 нед.			5 сем. 15 нед.			6 сем. 15 нед.			7 сем. 15 нед.			8 сем. 15 нед.					
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8											лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	лк	лб	см	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			23	24	25	26
Б.1.В.13	Great Books: Philosophy/Великие книги: философия												4						**45**	**20**	**10**		**10**		**25**												10		10													45	1		1
Б.1.В.14	Great Books: Literature/Великие книги: литература												4						**45**	**20**	**10**		**10**		**25**												10		10													45	1		1
Б.1.В.15	Microeconomics/Микроэкономика					5													**150**	**60**	**30**		**30**		**90**	**30**														30		30										180	4		4
Б.1.В.16	Corporate Finance/Корпоративные финансы					5													**105**	**48**	**24**		**24**		**57**	**30**														24		24										135	3		3
Б.1.В.17	Анализ экономических данных													5					**90**	**24**	**12**		**12**		**66**															12		12										90	2		2
Б.1.В.18	Коммуникация с данными													5					**45**	**20**	**10**		**10**		**25**															10		10										45	1		1
Б.1.В.19	Управление продуктами					5													**60**	**30**	**14**		**16**		**30**	**30**														14		16										90	2		2
Б.1.В.20	Управление компанией													-5					**90**	**40**			**40**		**50**																	40										90	2		2
Б.1.В.21	Business Finance/Бизнес-финансы													5					**45**	**24**	**12**		**12**		**21**															12		12										45	1		1
Б.1.В.22	Стратегический менеджмент													5					**135**	**60**	**30**		**30**		**75**															30		30										135	3		3
Б.1.В.23	Великие книги: бизнес																		**270**	**112**	**56**		**56**		**158**																										270	6		6
														5					**135**	**60**	**34**		**26**		**75**															34		26										135	3		3
															6				**135**	**52**	**22**		**30**		**83**																		22		30								135	3		3
Б.1.В.24	Искусственный интеллект и поведенческая аналитика					5													**105**	**40**	**20**		**20**		**65**	**30**														20		20										135	3		3
Б.1.В.25	Управление клиентским опытом													5					**45**	**30**	**14**		**16**		**15**															14		16										45	1		1
Б.1.В.26	Макроэкономика						6												**105**	**52**	**26**		**26**		**53**	**30**																	26		26								135	3		3
Б.1.В.27	Междисциплинарный семинар по принятию решений														6				**90**	**20**			**20**		**70**																				20								90	2		2
Б.1.В.28	Проектный менеджмент						6												**105**	**52**	**26**		**26**		**53**	**30**																	26		26								135	3		3
Б.1.В.29	Управление процессами и операционная эффективность														6				**90**	**24**	**12**		**12**		**66**																		12		12								90	2		2
Б.1.В.30	Промышленная организация														6				**135**	**40**			**40**		**95**																				40								135	3		3
Б.1.В.31	Организационное поведение														6				**45**	**24**	**12**		**12**		**21**																		12		12								45	1		1
Б.1.В.32	Управление командами														6				**45**	**24**	**12**		**12**		**21**																		12		12								45	1		1
Б.1.В.33	Коммерциализация инноваций														6				**90**	**40**	**20**		**20**		**50**																		20		20								90	2		2
Б.1.В.34	Управление изменениями														6				**90**	**30**	**15**		**15**		**60**																		15		15								90	2		2
Б.1.В.35	Законодательство и правоприменение в экономической сфере														6				**90**	**40**	**22**		**18**		**50**																		22		18								90	2		2
Б.1.В.36	Создание стартапа						6												**240**	**112**	**56**		**56**		**128**	**30**																	56		56								270	6		6
Б.1.В.37	Создание продукта							7											**150**	**48**	**24**		**24**		**102**	**30**																				24		24				180	4		4
Б.1.В.38	Междисциплинарная сборка дипломных проектов																		**90**	**60**			**60**		**30**																										90	2		2
																-7			**45**	**30**			**30**		**15**																						30				45	1		1
																	8		**45**	**30**			**30**		**15**																								30	45	1		1
	Дисциплины модулей по выбору																		**90**	**40**	**20**		**20**		**50**																										90	2		2
Б.1.37	**Блок дисциплин по выбору 1**																		**90**	**40**	**20**		**20**		**50**																										90	2		2
Б.1.В.39	Astropolitics: History and Future of Space Race/Астрополитика: история и будущее космической гонки												4						**45**	**20**	**10**		**10**		**25**												10		10													45	1		1
Б.1.В.40	Documentary Cinema/Документальное кино												4						**45**	**20**	**10**		**10**		**25**												10		10													45	1		1
Б.1.В.41	Forecasting Politics/Прогнозирование политических событий												4						**45**	**20**					**25**																										45	1		1
Б.1.В.42	Global Problems of Humanity: Making Ends Meet/Глобальные проблемы человечества: свести концы с концами												4						**45**	**20**					**25**																										45	1		1
Б.1.В.43	History and Film/История и кино												4						**45**	**20**					**25**																										45	1		1
Б.1.В.44	New Media Theory/Теория новых медиа												4						**45**	**20**					**25**																										45	1		1
Б.1.В.45	Performativities/Перформативност												4						**45**	**20**					**25**																										45	1		1

№ по порядку	Наименование дисциплин, практик, ГИА	Форма итогового контроля по семестрам: Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Дифф. зачеты ("-" - простые) 1	2	3	4	5	6	7	8	Государственная аттестация	часов: Всего на обучение	из них: Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия,семинары, упражн. и т.п.	Практики	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы
1	2	3								4								5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Б.1.В.46	Perso-Arabic Neoplatonism From The Second Aristotle To The Son Of Plato/Персидско-арабский неоплатонизм от второго Аристотеля до сына Платона												4						45	20					25		
Б.1.В.47	Phenomenology Of Love In Music/Феноменология любви в музыке												4						45	20					25		
Б.1.В.48	Philosophy: Radically Withdrawn/Философия: радикально изъятое												4						45	20					25		
Б.1.В.49	Vibeology: Harmonies and Dissonances of Human Experience/Исследования звука: гармонии диссонансы человеческого опыта												4						45	20					25		
Б.2	**Практика**																		1 755					1 755			
Б.2.1	**Производственная практика**																		1 260					1 260			
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская работа																		1 260					1 260			
																7			495					495			
																	8		765					765			
Б.2.2	**Учебная практика**																		495					495			
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика															-7			495					495			
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**																		300						300	60	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по системному анализу								8									8	150						150	30	
Б.3.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								8									8	150						150	30	
Ф.1	**Факультативы**																		720	361	134	60	167		359	90	6
Ф.1.В.1	Эволюционная биология																		90	40	20		20		50		
												-3							45	20	10		10		25		
													4						45	20	10		10		25		
Ф.1.В.2	Защита информации															7			90	30			30		60		2
Ф.1.В.3	Военная подготовка							7									8		420	225	90	60	75		195	30	
Ф.1.В.4	Открытый модуль							7											60	48	24		24		12	30	2
Ф.1.В.5	Отраслевой факультатив						6												60	18			18		42	30	2

№ по порядку	Часов: Распределение часов по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем. 15 нед. лк	лб	см	1 курс, 2 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 3 сем. 15 нед. лк	лб	см	2 курс, 4 сем. 15 нед. лк	лб	см	3 курс, 5 сем. 15 нед. лк	лб	см	3 курс, 6 сем. 15 нед. лк	лб	см	4 курс, 7 сем. 15 нед. лк	лб	см	4 курс, 8 сем. 15 нед. лк.	лб	см	ВСЕГО ЧАСОВ	Зач.единицы: Всего	Базовые	Вариативные
1	15			16			17			18			19			20			21			22			23	24	25	26
Б.1.В.46																									45	1		1
Б.1.В.47																									45	1		1
Б.1.В.48																									45	1		1
Б.1.В.49																									45	1		1
Б.2																									1 755	39		39
Б.2.1																									1 260	28		28
Б.2.1.В.1																									1 260	28		28
																									495	11		11
																									765	17		17
Б.2.2																									495	11		11
Б.2.2.В.1																									495	11		11
Б.3																									360	8	8	
Б.3.1																									180	4	4	
Б.3.2																									180	4	4	
Ф.1																									810	18		18
Ф.1.В.1																									90	2		2
							10		10																45	1		1
										10		10													45	1		1
Ф.1.В.2																				30					90	2		2
Ф.1.В.3																			45	30	30	45	30	45	450	10		10
Ф.1.В.4																			24		24				90	2		2
Ф.1.В.5																		18							90	2		2

ИТОГО:

	Количество экзаменов и зачетов: Экзамены 1	2	3	4	5	6	7	8	Зачеты 1	2	3	4	5	6	7	8		Распределение часов по видам занятий: Всего	Аудиторных	Лекции	Лабораторные	Практические	Практики	Самостоятельная	Часов на подготовку	Курсовые и контрольные	Всего часов	Всего зачетных единиц		
Фиксированные без физкультуры и ГИА	4	3	4	3	5	4	1		9	9	10	11	8	10	4	3	Обяз.	10 350	4 176	1 506	430	2 240	1 755	4 419	780	95	11 130	240	121	119
Физкультура									1	1	1	1	1	1			Фклт.	720	361	134	60	167		359	90	6	810	18		
Факультативы						1	2				1	1			1	1														
ГИА								2																						

Распределение аудиторных часов в неделю по семестрам

1 курс, 1 сем.	1 курс, 2 сем.	2 курс, 3 сем.	2 курс, 4 сем.	3 курс, 5 сем.	3 курс, 6 сем.	4 курс, 7 сем.	4 курс, 8 сем.
40	40	41	43	37	42	7	4
		1	1		1	12	8

Распределение часов контактной работы по годам и семестрам

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Всего часов
1 442		1 558		1 456		584		5 040
720	722	767	791	680	776	348	236	

Распределение зачетных единиц по годам и семестрам

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
58		60		65		57	
29	29	29	31	30	35	29	28

Начальник учебного управления И. Р. Гарайшина