Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ливанов Дмитрий Викторович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.12.2023 11:45:44
Уникальный программный ключ:
c6d909c49c1d2034fa3a0138c4eaa51e7232a3a2

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.А. Воронов

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

СОГЛАСОВАНО
Директор физтех-школы бизнеса высоких технологий
М. В. Сигова

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 | 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 | 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	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.							
																												лк	лб	см	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.1.24	Методы теоретической физики, часть 1					5													105	64	32		32		41	30	2														32			32													135	3	3	
Б.1.25	Методы теоретической физики, часть 2						6												105	64	32		32		41	30	2																		32		32											135	3	3	
Б.1.26	Прикладные вычисления												4						135	50	20	30			85												20	30																			135	3	3	
Б.1.27	Теоретическая механика			3															105	60	30		30		45	30									30		30																				135	3	3	
Б.1.28	Теория динамических систем				4														105	60	30		30		45	30												30		30																	135	3	3	
	Биология																		495	280	140	80	60		215		10																													495	11	11	
Б.1.29	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	
Б.1.30	Биологическое разнообразие и эволюция																		225	120	60	20	40		105		2																													225	5	5	
														5					90	60	30	2	28		30																30	2	28													90	2	2	
															6				135	60	30	18	12		75		2																	30	18	12											135	3	3	
	Информатика																		615	290	90	200			325	60	10																													675	15	13	2
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	Практика программирования на Python												4						135	60	20	40			75		2										20	40																		135	3	3	
Б.1.В.1	Кибербезопасность и							7											60	30	10	20			30	30	2																								10	20				90	2		2
	Профильные дисциплины																		2 520	1 314	630		684		1 206	180	52																													2 700	60		60
Б.1.В.2	Поведенческая экономика									1									45	24	12		12		21			12			12																									45	1		1
Б.1.В.3	Media and Cultural Techniques/Медиа и технологии									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	Основы лидерства									1									45	24	12		12		21			12			12																									45	1		1
Б.1.В.6	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.7	Мировая культура: от палеолита до современности										2								90	30	15		15		60		2				15	15																								90	2		2
Б.1.В.8	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.9	Город как текст										-2								45	20	10		10		25		2				10	10																								45	1		1
Б.1.В.10	Fundamentals of Sociology/Основы социологии										-2								45	24	12		12		21		2				12	12																								45	1		1
Б.1.В.11	Лидерство и принятие решений в условиях неопределенности											3							45	20	10		10		25		2							10		10																				45	1		1
Б.1.В.12	Экономика бизнеса					5													60	40	20		20		20	30	2														20		20													90	2		2
Б.1.В.13	Маркетинг											3							45	20	10		10		25		2							10		10																				45	1		1
Б.1.В.14	Стратегический менеджмент											3							45	20	10		10		25									10		10																				45	1		1
Б.1.В.15	Менеджмент и технологии инноваций											3							45	20	10		10		25		2							10		10																				45	1		1
Б.1.В.16	Реклама и менеджмент продаж												-4						45	20	10		10		25		2										10		10																	45	1		1
Б.1.В.17	Цифровая трансформация бизнеса и новые бизнес модели												4						45	30	15		15		15		2										15		15																	45	1		1
Б.1.В.18	Проектное управление												4						45	20	10		10		25		2										10		10																	45	1		1
Б.1.В.19	Кросс-культурный менеджмент												4						45	20	10		10		25												10		10																	45	1		1
Б.1.В.20	Финансы. Часть 1					5													60	40	20		20		20	30	2														20		20													90	2		2
Б.1.В.21	Инвестиционный анализ													5					90	30	15		15		60		2														15		15													90	2		2
Б.1.В.22	Риск-менеджмент													5					90	40	20		20		50		2														20		20													90	2		2
Б.1.В.23	Институциональные и правовые рамки для бизнеса													-5					90	30	15		15		60		2														15		15													90	2		2
Б.1.В.24	Динамические рынки													-5					90	30	15		15		60		2														15		15													90	2		2

№ 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	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8											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.				
																												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.25	Бизнес-ментальность и ценностный менеджмент													-5					90	30	15		15		60		2					15	15			90	2		2
Б.1.В.26	Интеграционные процессы и организации													-5					45	30	15		15		15		2					15	15			45	1		1
Б.1.В.27	Изучение медиа													-5					90	30	15		15		60		2					15	15			90	2		2
Б.1.В.28	Финансы. Часть 2						6												105	60	30		30		45	30	2						30	30			135	3		3
Б.1.В.29	Отраслевые рынки						6												60	40	20		20		20	30	2						20	20			90	2		2
Б.1.В.30	Великие книги – бизнес-														6				45	30	15		15		15								15	15			45	1		1
Б.1.В.31	Бизнес-этика														-6				45	30	15		15		15								15	15			45	1		1
Б.1.В.32	Блокчейн														6				90	40	20		20		50		2						20	20			90	2		2
Б.1.В.33	Публичные выступления и презентации															7			45	30	15		15		15		2								15	15	45	1		1
Б.1.В.34	Эффективные стратегии коммуникации в бизнесе															7			45	30	15		15		15										15	15	45	1		1
Б.1.В.35	Клиентский менеджмент															7			45	30	15		15		15		2								15	15	45	1		1
Б.1.В.36	Нейромаркетинг															7			45	30	15		15		15										15	15	45	1		1
Б.1.В.37	Бизнес-коммуникация для															7			45	30	15		15		15										15	15	45	1		1
Б.1.В.38	Банковские операции								8										60	52	26		26		8	30	2									26	26	90	2		2
Б.1.В.39	Венчурное финансирование								8										60	50	30		20		10	30										30	20	90	2		2
Б.1.В.40	Бухгалтерский учет и его анализ															7			45	30	15		15		15		2								15	15	45	1		1
Б.1.В.41	Менеджмент и управление бизнес проектами															-7			45	20	10		10		25										10	10	45	1		1
Б.1.В.42	Законодательство в коммерческой деятельности																8		45	30	15		15		15											15	15	45	1		1
Б.1.В.43	Деловая репутация и бренд																8		45	30	15		15		15											15	15	45	1		1
Б.1.В.44	Культурная антропология																8		45	24	12		12		21											12	12	45	1		1
	Дисциплины модулей по выбору																		690	370	120	150	100		320	120	10											810	18		18
	Блок дисциплин по выбору 1																		105	60	20	40			45	30	2											135	3		3
Б.1.В.45	Сетевые технологии и программирование клиент-серверных программ на Python					5													105	60	20	40			45	30	2					20	40					135	3		3
Б.1.В.46	Прикладной курс GNU/Linux					5													105	60					45	30	2											135	3		3
Б.1.В.47	Теория управления					5													105	60					45	30	2											135	3		3
	Блок дисциплин по выбору 2																		105	60	20	40			45	30	2											135	3		3
Б.1.В.48	Системное администрирование и элементы DevOps						6												105	60	20	40			45	30	2						20	40				135	3		3
Б.1.В.49	Базы данных и информационные системы						6												105	60					45	30	2											135	3		3
Б.1.35	**Блок дисциплин по выбору 3**																		240	160	60		100		80	30	2											270	6		6
Б.1.В.50	Бизнес-аналитика						6												240	160					80	30	2											270	6		6
Б.1.В.51	Устойчивое развитие						6												240	160					80	30	2											270	6		6
Б.1.В.52	Создание стартапа						6												240	160	60		100		80	30	2						60	100				270	6		6
Б.1.36	**Блок дисциплин по выбору 4**																		105	60	20	40			45	30	2											135	3		3
Б.1.В.53	Конкурентное							7											105	60	20	40			45	30	2								20	40		135	3		3
Б.1.В.54	Анализ данных и методы машинного обучения							7											105	60					45	30	2											135	3		3
Б.1.37	**Блок дисциплин по выбору 5**																		135	30		30			105		2											135	3		3
Б.1.В.55	Нейросети и машинное																8		135	30					105		2											135	3		3
Б.1.В.56	Технология блокчейн																8		135	30		30			105		2									30		135	3		3
Б.2	**Практика**																		1 440					1 440														1 440	32		32
Б.2.1	**Производственная практика**																		1 170					1 170														1 170	26		26
Б.2.1.В.1	Научно-исследовательская																		1 170					1 170														1 170	26		26
																7			405					405														405	9		9
																	8		765					765														765	17		17
Б.2.2	**Учебная практика**																		270					270														270	6		6
Б.2.2.В.1	Научно-исследовательская практика															-7			270					270														270	6		6
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**																		300						300	60												360	8	8	
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							7										7	150						150	30												180	4	4	

| № 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 |
|---|---|---