

Учебный план образовательной программы аспирантуры "05.13.11 Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей".

Направление подготовки "02.06.01 Компьютерные и информационные науки"

Аспирантская школа по компьютерным наукам, НИУ ВШЭ, Москва

Годы обучения: 2015/2016 учебный год - 2017/2018 учебный год
Срок обучения: 3 года
Форма обучения: очная
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины (раздела)	Вид дисциплины ⁽¹⁾	Вид записи плана ⁽²⁾	Кафедра	1 курс														2 курс														3 курс														Форма итогового контроля	Планируемые результаты обучения (коды компетенция)						
					Зачетных единиц по стандарту		Всего зачетных единиц по плану		Всего аудиторных часов по плану		Зачетных единиц на курсе		Всего часов на курсе		Аудиторных часов на курсе		Аудиторные часы по видам работы		Текущий контроль		1 полугодие		2 полугодие		Зачетных единиц на курсе		Всего часов на курсе		Аудиторных часов на курсе		Аудиторные часы по видам работы		Текущий контроль		1 полугодие		2 полугодие																	
					Зачет	Кредит	Зачет	Кредит	Зачет	Кредит	Лекции	Семинары	Практические	Лабораторные	Самостоятельная работа	Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Докладная задача	Аудиторных часов в модуле	Формы контроля	Кредитов на испытание	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Докладная задача	Аудиторных часов в модуле	Формы контроля	Кредитов на испытание	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины																			
А.ОД Блок 1 "Образовательные дисциплины"					30	30	1140																																															
А.ОД.Б Базовая часть					9	9	342	144	9	342	112	38	18	56	230																																							
1.1	История и философия науки	О	Д	Департамент Философии	4	152	72	4	152	56	38	18		96																						Канд. экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6																	
1.2	Иностранный язык	О	Д	Департамент Иностранных языков	5	190	72	5	190	56			56	134																						Канд. экзамен	УК-3, УК-4																	
А.ОД.В Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"					21	21	798																																															
ОД.В.О Обязательные дисциплины					11	418	104	7	266	66	40	28	200																																									
1.3	Theoretical Computer Science	О	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска	7	266	66	7	266	66	40	26	200																							Экзамен	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4																	
1.4	Педагогика высшей школы	О	Д	Институт образования	3	114	38																																											Экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4			
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальной дисциплине 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	О	Д		1	38																																											Канд. экзамен	УК-1, УК-8, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
ОД.В.З Дисциплины по выбору					10	380																																																
1.5.1	Fundamentals of Knowledge Representation	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта	3	114	32	3	114	32	16	16	82	2																							Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-4, ПК-5																
1.5.2	Bayesian Methods—Advanced Machine Learning	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска	7	266	56	7	266	56	24	32	210																								Экзамен	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, ПК-6																
1.5.3	Introduction to the Semantic Web Technologies	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта	7	266	66	7	266	66	34	32	200	3																							Экзамен	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5																
1.5.4	Advanced Topics in Machine Learning	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта	10	380	111	10	380	111	74	37	269	2																							Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-4																
1.5.5	Коды с исправлением ошибок	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска	3	114	32																																											Экзамен	ПК-3, ПК-4			
1.5.6	Игры и решения	В	Д	Факультет экономических наук, департамент математики	3	114	38	3	114	38	20	18	76	2																							Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-6																
Блок "Практики", Блок "Научные исследования"					141	141	5258	0																																														
А.П. Блок 2 "Практики"					23	874	0	6	228																																													
А.П. НИП Научно-исследовательская практика					5	190	0																																															
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"					5	190	0																																															
2.1	Доклад на научной конференции	О	П		5	190	0																																											зачет	УК-7, ОПК-4			
А.П. НИП Научно-педагогическая практика					18	684	0	6	228																																													
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей"					18	684	0	6	228																																													
2.2	Преподавательская деятельность	О	П		18	684	0	6	228																																											зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	
А.Н. Блок 3 "Научные исследования"					118	4494	0																																															
Обязательная часть					78	2964	0	19	722	0																																												
3.1	Научно-исследовательский семинар	О	НР		12	456	0	4	152	0																																											зачет	УК-1, УК-7, ОПК-4
3.2	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК	О	НР		16	608	0																																											зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-4			
3.3	Подготовка текста диссертации	О	НР		50	1900	0	15	570	0																																											зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ОПК-1, ОПК-4
Научные исследования по выбору					40	1520	0																																															
3.4.1	Участие в научно-исследовательском проекте	В	НР				9	342	0																																											зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	
3.4.2	Научно-исследовательская стажировка (один месяц)	В	НР				4	152	0																																											зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4	
3.4.3	Публикация препринта научной статьи в серии препринтов высшего учебного заведения	В	НР				2	76	0																																											зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2	
3.4.4	Публикация научной статьи в журнале из Перечня ВАК	В	НР				9	342	0																																											зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2	
3.4.5	Публикация научной статьи в журнале, индексируемом в международной системе цитирования Scopus или Web of Science	В	НР				20	760	0																																											зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2	
3.4.6	Участие в летней или зимней школе	В	НР				2	76	0																																											зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2	
3.4.7	Подготовка доклада и выступление на научной конференции	В	НР				5	190	0																																											зачет	УК-4	
3.4.8	Участие в регулярном научном семинаре	В	НР				2	76	0																																											зачет	УК-4, ОПК-4	
3.4.9	Формирование базы данных для проведения вычислительных экспериментов	В	НР				3	114	0																																											зачет	УК-4, ОПК-4	
А.П.А. Государственная итоговая аттестация					9	9	342	0																																														
Государственный экзамен					3	114	0																																											экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4			
Научный доклад					6	228	0																																											экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2			
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:					180	180	6840	60	2280																																													

⁽¹⁾ Виды дисциплин:
О - обязательная дисциплина
В - предмет по выбору
Ф - факультатив

⁽²⁾ Виды записей плана:
Д - дисциплина
НР - научно-исследовательская работа
П - практика
И - итоговой госэкзамен
ВР - выпускная квалификационная работа