Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Учебный план образовательной программы аспирантуры

Направление подготовки: 02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Профиль: 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Аспирантская школа по компьютерным наукам, НИУ ВШЭ, Москва

Годы обучения: 2016/2017 учебный год - 2018/2019 учебный год
Срок обучения: 3 года
Форма обучения: очная
Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь

Код цикла, № п/п Cycle code, №	Наименование дисциплины (раздела) / The name of discipline (section)	Вид дисциплины (1).	Вид записи плана (2).	Подразделение Subdivision	Зачетных единиц по Стандарту/ Credits by Standard	Всего зачетных единиц по плану / Total credits according to plan	Всего часов по плану / Total hours on the plan	Всего аудиторных часов по плану, class hours according to plan	1 курс / The first year																						
									Зачетных единиц на курсе, Credits on the course	Всего часов на курсе, Total hours of the course	Аудиторных часов на курсе,	Аудиторные часы по видам работы Classroom hours by type of work				Самостоятельная работа	Текущий контроль Current control					1 полугодие The first half of the year					2 полугодие The second half of the year				
												лекции	семинары	практические	лабораторные		Контрольные работы Test papers	Эссе	Реферат Abstract	Коллоквиум Colloquium	Домашние задания	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания Credit to the test	Аудиторых часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания Credit to the test	Аудиторых часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины
А.ОД	Блок 1 "Educational disciplines" / Block 1 "Educational disciplines"				30	30	1140		26	988																					
А.ОД. Б	**Базовая часть / Basic part**				9	9	342	144	9	342	112	38	18	56		230			1			112				342					
1.1	История и философия науки / History and Philosophy of Science	О	Д	Школа философии	4	4	152	56	4	152	56	38	18			96			1			56				152					
1.2	Иностранный язык / Foreign Language	О	Д	Департамент Иностранных языков	5	5	190	56	5	190	56			56		134						56				190					
А.ОД. В	Вариативная часть				21	21	798		7	266	66	40		26		200															
А.ОД. В.О	***Обязательные дисциплины / Compulsory disciplines***					11	418	104	7	266	66	40		26		200			1			66				266					
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			1			66				266					
1.4	Педагогика высшей школы / University Teaching	О	Д	Факультет математики		3	114	38																							
1.5	Подготовка и сдача кандидатского экзамена по специальности 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей/ Exam in 05.13.11 Mathematical Theory and Software for Computing Machinery, Systems, and Networks	О	Д	Образовательные или научно-исследовательские подразделения НИУ ВШЭ		1	38																								
А.ОД. В.Э	***Дисциплины по выбору / Elective courses***					10	380		10	380																					
1.6.1	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					32				114					
1.6.3	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					3	56				266					
1.6.5	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					66				266					
1.6.7	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				2	69				256	42				124
1.6.9	Коды с исправлением ошибок / Error-Correcting Codes	В	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		3	114	32	3	114	32	32				82					7	32									
1.6.10	Игры и решения / Games and Decision Making	В	Д	Факультет экономических наук, департамент математики		3	114	38	3	114	38	20	18			76	2				2	38				114					
	Блок "Практики", Блок "Научные исследования" / Block "Practice", Block "Scientific research"				141	141	5358																								
А.П	**Блок 2 "Практики" / Block 2 "Practice"**					23	874		6	228						228															
А.П. НИП	**Научно-исследовательская практика / Science-Research Practice**	О	П			5	190																								
	Вариативная	О	П			5	190																								
2.1	Доклад на научной конференции / Conference talk	О	П			5	190																								
А.П. НПП	**Научно-педагогическая практика / Science-pedagogical practice**					18	684		6	228						228															
	Вариативная часть					18	684		6	228						228															
2.2.	Преподавательская деятельность / Teaching	О	П			18	684		6	228						228															
А.Н	**Блок 3 "Научные исследования" / Block 3 "Scientific research"**					118	4484		28	1064	64		64			###															
	Обязательная часть / Obligatory part					98	3724	192	24	912	64		64			848															
3.1	Научно-исследовательский семинар / Research seminar	О	НИ	Факультет компьютерных наук, департамент анализа данных и искусственного интеллекта		12	456	192	4	152	64		64			88															
3.2	Публикация научных статей в журналах из Перечня ВАК / Publication in a journal from the HAC list	О	НИ			16	608																								
3.3	Подготовка текста диссертации/ Writing PhD thesis	О	НИ			70	2660		20	760						760															
	Научные исследования по выбору / Elective Scientific research					20	760		4	152						152															
А.ГИА	Государственная итоговая аттестация / State final examination				9	9	342																								
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ: / TOTAL PROGRAMME:				180	180	6840		60	2280																					

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

(2) Виды записей плана:
- Д - дисциплина
- НИ - научные исследования
- П - практика

2 курс / The second year																								3 курс / The third year																								Форма итогового контроля / The form of the final control	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)/ Expected learning outcomes (competences codes)
Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе,	Аудиторных часов на курсе,	Аудиторные часы по видам работы, Classroom hours by type of work				Самостоятельная работа	Текущий контроль Current control					1 полугодие The first half of the year					2 полугодие The second half of the year					Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе,	Аудиторных часов на курсе, Classroom hours of the course	Аудиторные часы по видам работы, Classroom hours by type of work				Самостоятельная работа Individual work	Текущий контроль Current control					1 полугодие The first half of the year					2 полугодие The second half of the year						
			лекции lectures	семинары	практические	лабораторные laboratory		Контрольные работы	Эссе Essay	Реферат Коллоквиум Colloquium		Домашние задания	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины				лекции lectures	семинары workshops	практические practical	лабораторные laboratory		Контрольные работы Test papers	Эссе / Essay	Реферат Abstract	Коллоквиум	Домашние задания Homeworks	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания/ Credit to the test	Аудиторых часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	Аудиторных часов в модуле Classroom hours per module	Форма контроля Form of control	Кредитов на испытания/ Credit to the test	Аудиторых часов за часть дисциплины Classroom hours for a part of disciplines	Общих часов за часть дисциплины General hours for the part of the		
4	152	38		38			114						38				114																																
																																																Канд. экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
																																																Канд. экзамен	УК-3, УК-4
4	152	38		38			114	2					38				114																																
4	152	38		38			114	2					38				114																																
																																																Экзамен	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	114	38		38			76	2					38				114																															Экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
1	38						38																																									Канд. экзамен	УК-1, УК-8, ОПК-3, ПК-4, ПК-5
																																																Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-4, ПК-5
																																																Экзамен	УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4, ПК-6
																																																Экзамен	ОПК-1, ОПК-3, ПК-5
																																																Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-4
																																																Экзамен	ПК-3, ПК-4
																																																Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-6
6	228						228																	11	418						418																		
																								5	190						190																	зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
																								5	190						190																		
																								5	190						190																	зачет	УК-7, ОПК-4
6	228						228																	6	228						228																		
6	228						228																	6	228						228																		
6	228						228																	6	228						228																	зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
50	1900	64		64			1836																	40	1520	64		64			1456																		
37	1406	64		64			1342																	37	1406	64		64			1342																		
4	152	64		64			88																	4	152	64		64			88																	зачет	УК-1, УК-7, ОПК-4
8	304						304																	8	304						304																	зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-4
25	950						950																	25	950						950																	зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-8, ОПК-1, ОПК-4
13	494						494																	3	114						114																	зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,УК-7, УК-8, ОПК-1, ОПК-, ОПК-3, ОПК-4
																								9	342						342																	Экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
60	2280	102		102			2178																	60	2280	64		64			2216																		