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

Учебный план образовательной программы аспирантуры "05.13.17 Теоретические основы информатики".

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	Зачетных единиц по Стандарту	Всего зачетных единиц по плану	Всего часов по плану	Всего аудиторных часов по плану	Форма итогового контроля	Планируемые результаты обучения (коды компетенций)
А.ОД	Блок 1 "Образовательные дисциплины"				30	30	1140			
А.ОД. Б	Базовая часть				9	9	342	112		
1.1	История и философия науки	О	Д	Департамент Философии		4	152	56	Канд. экзамен	УК-1, УК-2, УК-5, УК-6
1.2	Иностранный язык	О	Д	Департамент Иностранных языков		5	190	56	Канд. экзамен	УК-3, УК-4
А.ОД. В	Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"				21	21	798			
А.ОД. В.О	*Обязательные дисциплины*					11	418	104		
1.3	Theoretical Computer Science	О	Д	Факультет компьютерных наук, департамент больших данных и информационного поиска		7	266	66	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 05.13.17 Теоретические основы информатики	О	Д			1	38		Канд. экзамен	УК-1, УК-8, ОПК-3, ПК-4, ПК-5
А.ОД. В.Э	*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	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	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	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	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	Экзамен	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-6
	Блок "Практики", Блок "Научные исследования"				141	141	5358	0		
А.П	Блок 2 "Практики"					23	874	0		
А.П. НИП	Научно-исследовательская практика	О	П			5	190	0		
	Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"	О	П			5	190	0		
2.1	Доклад на научной конференции	О	П			5	190	0	зачет	УК-7, ОПК-4
А.П. НПП	Научно-педагогическая практика					18	684	0		
	Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"					18	684	0		
2.2.	Преподавательская деятельность	О	П			18	684	0	зачет	УК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
А.Н	Блок 3 "Научные исследования"					118	4484	0		
	Обязательная часть					78	2964	0		
3.1	Научно-исследовательский семинар	О	НР			12	456	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	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						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						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						зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2
3.4.4	Публикация научной статьи в журнале из Перечня ВАК	В	НР						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						зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2
3.4.6	Участие в летней или зимней школе	В	НР						зачет	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2
3.4.7	Подготовка доклада и выступление на научной конференции	В	НР						зачет	УК-4
3.4.8	Участие в регулярном научном семинаре	В	НР						зачет	УК-4, ОПК-4
3.4.9	Формирование базы данных для проведения вычислительных экспериментов	В	НР						зачет	УК-4, ОПК-4
А.ГИА	Государственная итоговая аттестация				9	9	342	0		
	Государственный экзамен	О	И			3	114	0	экзамен	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4
	Научный доклад	О	ВР			6	228	0	экзамен	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:				180	180	6840			

1 курс

Код цикла, № п/п	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы: лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Текущий контроль: Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	1 полугодие: Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	2 полугодие: Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины
А.ОД. Б	9	342	112	38	18	56		230			1		1	112				342					
1.1	4	152	56	38	18			96			1			56				152					
1.2	5	190	56			56		134					1	56				190					
А.ОД. В.О	7	266	66	40		26		200			1			66				266					
1.3	7	266	66	40		26		200			1			66				266					
1.5.1	3	114	32	16	16			82	2					32				114					
1.5.2	7	266	56	24	32			210					3	56				266					
1.5.3	7	266	66	34		32		200	3					66				266					
1.5.4	10	380	111	74	37			269	2				2	69				256	42				124
1.5.6	3	114	38	20	18			76	2				2	38				114					
А.П	6	228						228															
А.П. НПП	6	228						228															
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"	6	228						228															
2.2.	6	228						228															
Обязательная часть	19	722	0					722															
3.1	4	152	0					152															
3.3	15	570	0					570															
3.4.1	9	342	0					342															
3.4.2	4	152	0					152															
3.4.3	2	76	0					76															
3.4.4	9	342	0					342															
3.4.5	20	760	0					760															
3.4.6	2	76	0					76															
3.4.7	5	190	0					190															
3.4.8	2	76	0					76															
3.4.9	3	114	0					114															
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:	60	2280																					

2 курс

Код цикла, № п/п	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы: лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Текущий контроль: Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	1 полугодие: Аудиторных часов	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть	Общих часов за часть дисциплины	2 полугодие: Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины
А.ОД. В.О	4	152	38		38			114	2					38				114					
1.4	3	114	38		38			76	2					38				114					
1.5	1	38						38															
1.5.5	3	114	32	32				82					7	32				114					
А.П	6	228						228															
А.П. НПП	6	228						228															
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"	6	228						228															
2.2.	6	228						228															
Обязательная часть	27	1026	0					722															
3.1	4	152	0					152															
3.2	8	304	0					304															
3.3	15	570	0					570															
3.4.1	9	342	0					342															
3.4.2	4	152	0					152															
3.4.3	2	76	0					76															
3.4.4	9	342	0					342															
3.4.5	20	760	0					760															
3.4.6	2	76	0					76															
3.4.7	5	190	0					190															
3.4.8	2	76	0					76															
3.4.9	3	114	0					114															
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:	60	2280																					

3 курс

Код цикла, № п/п	Зачетных единиц на курсе	Всего часов на курсе	Аудиторных часов на курсе	Аудиторные часы по видам работы: лекции	семинары	практические	лабораторные	Самостоятельная работа	Текущий контроль: Контрольные работы	Эссе	Реферат	Коллоквиум	Домашние задания	1 полугодие: Аудиторных часов	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины	2 полугодие: Аудиторных часов в модуле	Форма контроля	Кредитов на испытания	Аудиторных часов за часть дисциплины	Общих часов за часть дисциплины
А.П	11	418						418															
А.П. НИП	5	190						190															
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"	5	190						190															
2.1	5	190																					
А.П. НПП	6	228						228															
Вариативная часть для Направления "02.06.01 Компьютерные и информационные науки", обязательная для обучающихся профиля "05.13.17 Теоретические основы информатики"	6	228						228															
2.2.	6	228						228															
Обязательная часть	32	1216	0					1216															
3.1	4	152	0					152															
3.2	8	304	0					304															
3.3	20	760	0					760															
3.4.1	9	342	0					342															
3.4.2	4	152	0					152															
3.4.3	2	76	0					76															
3.4.4	9	342	0					342															
3.4.5	20	760	0					760															
3.4.6	2	76	0					76															
3.4.7	5	190	0					190															
3.4.8	2	76	0					76															
3.4.9	3	114	0					114															
А.ГИА	9	342	0																				
Государственный экзамен	3	114	0																				
Научный доклад	6	228	0																				
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ:	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 - итоговый госэкзамен
- ВР - выпускная квалификационная работа

—