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

Базовый учебный план
Направление 09.03.04 "Программная инженерия"
Образовательная программа "Программная инженерия (о/з)"

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____

Годы обучения: 2019/2020 учебный год - 2023/2024 учебный год
Срок обучения: 5 лет
Форма обучения: очно-заочная
Уровень образования: Бакалавриат

Факультет подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, НИУ ВШЭ - Нижний Новгород

"___" _____ 20__ г.

Код цикла, № п/п	Наименование дисциплины	Специализация	Трудоемкость в часах по стандарту	Трудоемкость в кредитах по стандарту	Трудоемкость в часах	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по годам обучения										Форма итогового контроля (экзамен, зачет)
							1		2		3		4		5		
							Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	Часы	Зачетные единицы	
	Вся образовательная программа			240	9520	240	2138	51	2214	53	1938	51	1976	52	1254	33	
	Общий цикл			5	590	5	390	5	200								
1	Безопасность жизнедеятельности				38	1	38	1									Экзамен
2	Физическая культура				400		200		200								Зачет
3	История				152	4	152	4									Экзамен
	Профессиональный цикл (Major)			149 - 152	6042	159	1634	43	1368	36	1444	38	1292	34	304	8	
	Базовая часть			121	4902	129	1634	43	1026	27	1102	29	988	26	152	4	
1	Математический анализ				380	10	380	10									Экзамен
2	Алгебра				228	6	228	6									Экзамен
3	Объектно-ориентированное программирование				342	9	342	9									Экзамен
4	Дискретная математика				228	6	228	6									Экзамен
5	Архитектура вычислительных систем				190	5	190	5									Экзамен
6	Психология в ИТ				152	4	152	4									Экзамен
7	Основы программирования на Python				114	3	114	3									Экзамен
8	Теория вероятностей и математическая				304	8			304	8							Экзамен
9	Операционные системы				190	5			190	5							Экзамен
10	Экономика программной инженерии				152	4			152	4							Экзамен
11	Интеллектуальное право				152	4			152	4							Экзамен
12	Программирование на языке Java				228	6			228	6							Экзамен
13	Базы данных				304	8					304	8					Экзамен
14	Обеспечение качества и тестирование				190	5					190	5					Экзамен
15	Проектирование архитектуры программных				228	6					228	6					Экзамен
16	Философия науки				152	4					152	4					Экзамен
17	Производственный менеджмент				228	6					228	6					Экзамен
18	Групповая динамика и коммуникации в профессиональной практике программной				152	4							152	4			Экзамен
19	Разработка и анализ требований				190	5							190	5			Экзамен
20	Управление программными проектами				190	5							190	5			Экзамен
21	Веб-программирование				228	6							228	6			Экзамен
22	Алгоритмы и структуры данных				228	6							228	6			Экзамен
23	Искусство презентаций				152	4									152	4	Экзамен
	Дисциплины по выбору			28 - 31	1140	30			342	9	342	9	304	8	152	4	
	Дисциплина по выбору (1 из 2)				342	9			342	9							
1	Анализ данных				342	9			342	9							Экзамен
2	Разработка мобильных приложений				342	9			342	9							Экзамен
	Дисциплина по выбору (1 из 2)				342	9					342	9					
1	Искусственный интеллект и машинное				342	9					342	9					Экзамен
2	Version Control Systems				342	9					342	9					Экзамен
	Дисциплина по выбору (1 из 2)				304	8							304	8			
1	Технологии интернета вещей				304	8							304	8			Экзамен
2	Компьютерная безопасность				304	8							304	8			Экзамен
	Дисциплина по выбору (1 из 2)				152	4									152	4	
1	Распределенные вычисления				152	4									152	4	Экзамен
2	Компьютерные сети				152	4									152	4	Экзамен
	Дополнительный профиль (Minor)			20	760	20							380	10	380	10	
1	Свободный майнор				760	20							380	10	380	10	Экзамен
	Практики, проектная и/или научно-исследовательская работа			60	2014	53	114	3	646	17	494	13	304	8	456	12	
	Практика				456	12					152	4			304	8	
1	Учебная практика				152	4					152	4					Экзамен
2	Преддипломная практика				304	8									304	8	Экзамен
	Научно-исследовательский/Проектный семинар				646	17	114	3	228	6	152	4	152	4			
1	Научно-исследовательский семинар "Введение в специальность"				114	3	114	3									Экзамен
2	Научно-исследовательский семинар				532	14			228	6	152	4	152	4			Экзамен
3	Курсовые работы				380	10			190	5	190	5					Экзамен
	Проекты				380	10			228	6			152	4			
1	Проекты				152	4							152	4			Экзамен
2	Командный проект по программной инженерии				228	6			228	6							Экзамен
5	Подготовка выпускной квалификационной работы				152	4									152	4	
	Государственная итоговая аттестация			3 - 6	114	3									114	3	
1	Защита выпускной квалификационной работы				114	3									114	3	Экзамен
	Факультативы (0 кр. из 14)			0	0	0											
1	Английский язык *				532	14	304	8	228	6							Экзамен

* Кредиты учитываются только в кумулятивном рейтинге