



Рабочий учебный план
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
 Образовательная программа "Программная инженерия"
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
 3 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН
 03.05.2024
 Проректор
 Рощин С.Ю.
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года
 Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2025/2026 учебный год
 Форма обучения: очная
 Уровень образования: Бакалавриат

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
Вся образовательная программа				60,00	2 280	622	152	152	164	154	
Data Culture				6,00	228	60	28	30		2	
1	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
2	Математические методы анализа данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
3	Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2А	с онлайн-курсом
Мажор				36,00	1 368	404	84	84	124	112	
Базовый профессиональный				23,00	874	292	56	56	96	84	
Базовые дисциплины 3 курса				4,00	152	60			32	28	
1	Обеспечение качества и тестирование	О	департамент программной инженерии	4,00	152	60			32	28А	
Базовые дисциплины для потока С#				19,00	722	232	56	56	64	56	
1	Базы данных	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			
2	Проектирование архитектуры программных систем	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	
3	Разработка и анализ требований	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	с онлайн-курсом
4	Экономика программной инженерии	В	департамент программной инженерии	4,00	152	56	28	28А			
Базовые дисциплины для потока С				19,00	722	232	56	56	64	56	
1	Базы данных (часть 2)	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			

2	Компиляторные технологии	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	56	28	28А			
3	Машинное обучение	В	базовая кафедра ПАО Сбербанк "Финансовые технологии и анализ данных"	4,00	152	60			32	28А	
4	Функциональное программирование	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	60			32	28А	
Вариативный профессиональный				13,00	494	112	28	28	28	28	
Вариативные дисциплины 3 курса				10,00	380	112	28	28	28	28	
Дисциплины по выбору 1 семестра				5,00	190	56	28	28			
1	Верификация программ	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	56	28	28А			
2	Основы iOS разработки	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			
3	Прикладные методы линейной алгебры	В	департамент математики	5,00	190	60	28	32А			
4	Проектирование и разработка смарт-контрактов для блокчейн платформ	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			
5	Проектирование отказоустойчивых систем 1	В	базовая кафедра Тинькофф	5,00	190	56	28	28А			
6	Разработка игр на Unreal Engine	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			
7	Управление пространственными данными	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			на иностранном языке
8	Функциональное и логическое программирование	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			на иностранном языке
9	Экосистемы интернета вещей	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			на иностранном языке
Дисциплины по выбору 2 семестра				5,00	190	56			28	28	
1	Компьютерные сети	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	на иностранном языке
2	Построение скоринговых моделей с использованием методов машинного обучения	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	на иностранном языке
3	Проектирование и разработка децентрализованных приложений	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	
4	Проектирование отказоустойчивых систем 2	В	базовая кафедра Тинькофф	5,00	190	80			40	40А	
5	Промышленная iOS разработка	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	

6	Разработка интеллектуальных агентов компьютерных игр	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28A	
7	Распределенные базы и хранилища данных	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28A	на иностранном языке
8	Распределенные вычисления	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28A	на иностранном языке
9	Теоретическая лингвистика в контексте NLP	В	Школа лингвистики	5,00	190	60			32	28A	
Научно-исследовательский семинар, 3 курс				3,00	114						
1	Научно-исследовательский семинар "Облачные сервисы платежной системы Мир. Бизнес-технологическое проектирование сервисов"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
2	Научно-исследовательский семинар "Введение в промышленную инженерию программного обеспечения"	В	базовая кафедра фирмы 1С	3,00	114	48	14	14	20A		
3	Научно-исследовательский семинар "Нечеткое моделирование"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
4	Научно-исследовательский семинар "Облачные технологии"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
5	Научно-исследовательский семинар "Разработка web-приложений на JavaScript"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
6	Научно-исследовательский семинар "Разработка кроссплатформенных облачных и мобильных приложений"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
7	Научно-исследовательский семинар "Системное программирование 1"	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	3,00	114	48	14	14	20A		
8	Научно-исследовательский семинар "Технологии компьютерного зрения"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
9	Научно-исследовательский семинар "Управление данными и знаниями"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
10	Научно-исследовательский семинар "Управление продуктовой разработкой компьютерных игр"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
Minor				10,00	380	152	38	38	38	38	
1	Minor	В		10,00	380	152	38	38A	38	38A	
Английский язык						2			2		
Экзамены						2			2		
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			2			2A		на иностранном языке

	Практика			8,00	304	4	2		2	
	Проектная			5,00	190	2			2	
1	Курсовой проект 2	О		5,00	190	2			2А	
	Профессиональная			3,00	114	2	2			
1	Производственная практика	О		3,00	114					
2	Технологическая практика	О				2	2А			

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы Павлочев Н.А. 14.03.2024

Декан факультета Аржанцев И.В. 15.03.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей Лепешкин И.А. 03.05.2024

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет О

Предмет по выбору В

Факультатив Ф