



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
 Образовательная программа "Программная инженерия"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 3 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 25.05.2023  
 Проректор  
 Рощин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года  
 Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 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	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 280</b>	<b>515</b>	<b>180</b>	<b>178</b>	<b>201</b>	<b>182</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>2</b>	
1	Математические методы анализа данных	О	департамент больших данных и информационного поиска	5,00	190	56	28	28А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
2	Независимый экзамен по анализу данных. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2А	с онлайн-курсом
<b>Мажор</b>				<b>36,00</b>	<b>1 368</b>	<b>300</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>23,00</b>	<b>874</b>	<b>300</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	
<b>Предметные области</b>				<b>23,00</b>	<b>874</b>	<b>300</b>	<b>112</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>140</b>	
<b>по алгоритмам и структурам данных</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
<b>Базовые дисциплины по выбору по алгоритмам (поток 1)</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>60</b>			<b>32</b>	<b>28</b>	
1	Машинное обучение	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	4,00	152	60			32	28А	
<b>Базовые дисциплины по выбору по алгоритмам (поток 2)</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
1	Базы данных	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			с онлайн-курсом
<b>по обеспечению качества и тестирования</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>60</b>			<b>32</b>	<b>28</b>	
1	Обеспечение качества и тестирование	О	департамент программной инженерии	4,00	152	60			32	28А	
<b>по проектированию архитектуры программных систем</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
1	Компиляторные технологии	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	56	28	28А			
2	Проектирование архитектуры программных систем	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	
<b>по разработке и анализу требований</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	

1	Базы данных (часть 2)	В	департамент программной инженерии	5,00	190	56	28	28А			
2	Разработка и анализ требований	В	департамент программной инженерии	5,00	190	60			32	28А	с онлайн-курсом
<b>по управлению программными проектами</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
<b>Дисциплина по выбору</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
1	Функциональное программирование	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	60			32	28А	
2	Экономика программной инженерии	В	департамент программной инженерии	4,00	152	56	28	28А			
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>13,00</b>	<b>494</b>						
<b>Дисциплины по выбору 3 курса</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>116</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
<b>Дисциплины по выбору 1 семестра</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
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
<b>Дисциплины по выбору 2 семестра</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>60</b>			<b>32</b>	<b>28</b>	
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	28A	
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	
<b>Научно-исследовательский семинар</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		
<b>Научно-исследовательский семинар 3 курса</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		
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 "Практические методы повышения качества программного кода"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
6	Научно-исследовательский семинар "Разработка web-приложений на JavaScript"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
7	Научно-исследовательский семинар "Разработка кроссплатформенных облачных и мобильных приложений"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
8	Научно-исследовательский семинар "Системное программирование 1"	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	3,00	114	48	14	14	20A		
9	Научно-исследовательский семинар "Технологии компьютерного зрения"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
10	Научно-исследовательский семинар "Управление данными и знаниями"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		

