



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
 Образовательная программа "Программная инженерия"  
 Специализации: "Промышленная инженерия программного обеспечения (22/23)", "Системное программирование (22/23)", "Средства анализа и разработки программного обеспечения"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2022/2023 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 31.05.2022  
 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	
<b>Вся образовательная программа</b>				<b>60,00</b>	<b>2 480</b>	<b>317</b>	<b>270</b>	<b>328</b>	<b>396</b>	<b>331</b>	
<b>Data Culture</b>						<b>3</b>				<b>3</b>	
1	Независимый экзамен по цифровой грамотности	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ			3				3А	
<b>Мajor</b>				<b>55,00</b>	<b>2 090</b>	<b>120</b>	<b>216</b>	<b>292</b>	<b>344</b>	<b>276</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>46,00</b>	<b>1 748</b>		<b>204</b>	<b>244</b>	<b>284</b>	<b>276</b>	
<b>Базовые дисциплины 1 курса</b>				<b>36,00</b>	<b>1 368</b>	<b>460</b>	<b>92</b>	<b>116</b>	<b>124</b>	<b>116</b>	
1	Алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	11,00	418	140	24	32А	44	40А	
2	Введение в программную инженерию	О	департамент программной инженерии	4,00	152	40	16	24А			
3	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	10,00	380	140	28	32А	40	40А	
4	Математический анализ	О	департамент математики	11,00	418	140	24	32А	44	40А	
<b>Программирование (Поток 1)</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	
1	Алгоритмы и алгоритмические языки	О	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	120	56А	64А			
2	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	О	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	5,00	190	160			80А	80А	
<b>Программирование (Поток 2)</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	

1	Основы программирования на C++	О	департамент программной инженерии	3,00	114	80				80A	
2	Программирование на C#	О	департамент программной инженерии	7,00	266	200	56A	64A	80A		
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>9,00</b>	<b>342</b>	<b>120</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>60</b>		
<b>Компьютерные практикумы</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>76</b>		<b>36</b>	<b>40</b>		
<b>Компьютерный практикум по алгебре</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>38</b>		<b>18</b>	<b>20</b>		
1	Компьютерный практикум по алгебре в среде Matlab	В	департамент программной инженерии	3,00	114	38		18	20A		
2	Компьютерный практикум по алгебре на Python	В	департамент программной инженерии	3,00	114	38		18	20A		
<b>Компьютерный практикум по мат.анализу</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>38</b>		<b>18</b>	<b>20</b>		
1	Компьютерный практикум по математическому анализу в среде Matlab	В	департамент программной инженерии	3,00	114	38		18	20A		
2	Компьютерный практикум по математическому анализу на Python	В	департамент программной инженерии	3,00	114	38		18	20A		
<b>Научно-исследовательский семинар, 1 курс</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>20</b>		
1	Научно-исследовательский семинар "Автоматы и модели процессов"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
2	Научно-исследовательский семинар "Анализ данных в Python"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
3	Научно-исследовательский семинар "Введение в облачные технологии"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
4	Научно-исследовательский семинар "Геоинформационные системы"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
5	Научно-исследовательский семинар "Дистрибуция программного обеспечения в Linux"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
6	Научно-исследовательский семинар "Нейроинформатика"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
7	Научно-исследовательский семинар "Нейросетевые технологии"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
8	Научно-исследовательский семинар "Создание киберфизических систем"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	44	12	12	20A		
<b>Английский язык</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>											
1	Английский язык	Ф		8,00	304	128	20	28A	40	40A	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>Экзамены</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	

1	Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс)	О	Школа иностранных языков			2				2А	на иностранном языке
<b>ДОЦ</b>				<b>5,00</b>	<b>390</b>	<b>192</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>30</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	
1	Экономика	О	департамент теоретической экономики	4,00	152	30			16	14А	с онлайн-курсом
<b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>				<b>1,00</b>	<b>238</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	
1	Безопасность жизнедеятельности	О	центр поддержки студенческих инициатив	1,00	38	18	18А				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания		200	144	36	36	36	36А	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы      Аветисян А.И.      19.05.2022

Декан факультета      Аржанцев И.В.      19.05.2022

Начальник  
Управления развития образовательных программ      Мамонова М.А.      27.05.2022

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет      О

Предмет по выбору      В

Факультатив      Ф