



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
 Образовательная программа "Программная инженерия"  
 Специализация: "Промышленная инженерия программного обеспечения",  
 "Системное программирование"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2021/2022 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 30.04.2021  
 Проректор  
 Рощин Ю.С.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года  
 Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год  
 Форма обучения: очная  
 Уровень образования: Бакалавриат

Количество студентов: 300  
 Количество групп: 10

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</b>	<b>4 104</b>	<b>1 909</b>	<b>280</b>	<b>342</b>	<b>382</b>	<b>362</b>	
<b>Data Culture</b>						<b>3</b>					
1	Независимая оценка компетенции по цифровой грамотности	О	центр поддержки и мониторинга образовательных программ			3				3А	
<b>Major</b>					<b>3 610</b>	<b>1 568</b>	<b>226</b>	<b>306</b>	<b>330</b>	<b>310</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>52</b>	<b>2 128</b>	<b>1 020</b>	<b>226</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	
<b>Предметные области</b>				<b>52</b>	<b>2 128</b>	<b>1 020</b>	<b>226</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	
<b>по алгебре</b>					<b>418</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	
1	Алгебра	О	департамент больших данных и информационного поиска	11	418	140	24	32А	44	40А	
<b>по дискретной математике</b>					<b>380</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Дискретная математика	О	департамент больших данных и информационного поиска	10	380	140	28	32А	40	40А	
<b>по математическому анализу</b>					<b>418</b>	<b>140</b>	<b>28</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	
1	Математический анализ	О	департамент математики	11	418	140	24	32А	44	40А	
<b>по программированию</b>					<b>760</b>	<b>560</b>	<b>126</b>	<b>134</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	
<b>Программирование (Поток 1)</b>				<b>10</b>	<b>380</b>	<b>280</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	<b>70</b>	
1	Алгоритмы и алгоритмические языки	В	базовая кафедра фирмы 1С	5	190	120	56А	64А			
2	Архитектура ЭВМ и язык ассемблера	В	базовая кафедра фирмы 1С	5	190	160			80А	80А	
<b>Программирование (Поток 2)</b>				<b>10</b>	<b>380</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	
1	Основы программирования на С++	О	департамент программной инженерии	3	114	80				80А	
2	Программирование на С#	О	департамент программной инженерии	7	266	200	56А	64А	80А		
<b>по управлению программными проектами</b>				<b>4</b>	<b>152</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>			

1	Введение в программную инженерию	О	департамент программной инженерии	4	152	40	16	24А			
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>9</b>	<b>1 482</b>	<b>548</b>		<b>36</b>	<b>40</b>		
<b>Компьютерные практикумы</b>				<b>6</b>	<b>456</b>	<b>152</b>		<b>36</b>	<b>40</b>		
<b>Компьютерный практикум по алгебре</b>					<b>228</b>	<b>76</b>		<b>18</b>	<b>20</b>		
1	Компьютерный практикум по алгебре в среде Matlab	В	департамент программной инженерии	3	114	38		18	20А		
2	Компьютерный практикум по алгебре на Python	В	департамент программной инженерии	3	114	38		18	20А		
<b>Компьютерный практикум по мат.анализу</b>					<b>228</b>	<b>76</b>		<b>18</b>	<b>20</b>		
1	Компьютерный практикум по математическому анализу в среде Matlab	В	департамент программной инженерии	3	114	38		18	20А		
2	Компьютерный практикум по математическому анализу на Python	В	департамент программной инженерии	3	114	38		18	20А		
<b>Научно-исследовательский семинар</b>				<b>3</b>	<b>1 026</b>	<b>396</b>					
<b>Научно-исследовательский семинар</b>					<b>1 026</b>	<b>396</b>					
1	Научно-исследовательский семинар "Облачные сервисы платежной системы Мир. Бизнес-технологическое проектирование сервисов"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
2	Научно-исследовательский семинар "Автоматы и модели процессов"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
3	Научно-исследовательский семинар "Анализ данных в Python"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
4	Научно-исследовательский семинар "Введение в облачные технологии Microsoft"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
5	Научно-исследовательский семинар "Геоинформационные системы"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
6	Научно-исследовательский семинар "Дистрибуция программного обеспечения в Linux"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
7	Научно-исследовательский семинар "Нейроинформатика"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
8	Научно-исследовательский семинар "Нейросетевые технологии"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
9	Научно-исследовательский семинар "Создание киберфизических систем"	В	департамент программной инженерии	3	114	44	12	12	20А		
<b>Английский язык</b>					<b>304</b>	<b>146</b>				<b>2</b>	
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>					<b>304</b>	<b>144</b>					

1	Английский язык	Ф		8	304	144	24	32А	44	44А	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</b>	<b>190</b>	<b>192</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>4</b>	<b>152</b>	<b>30</b>			<b>16</b>	<b>14</b>	
1	Экономика	О	департамент теоретической экономики	4	152	30			16	14А	с онлайн-курсом
<b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>				<b>1</b>	<b>38</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	38	18	18А				с онлайн-курсом
2	Физическая культура	О	Кафедра физического воспитания			144	36	36	36	36А	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Шилов В.В.

27.04.2021

Декан факультета

Аржанцев И.В.

27.04.2021

Начальник  
Управления развития образовательных программ

Мамонова М.А.

30.04.2021

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф