



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

УТВЕРЖДЕН  
 03.05.2024  
 Проректор  
 Роцин 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>296</b>	<b>104</b>	<b>118</b>	<b>68</b>	<b>6</b>	
<b>Мажор</b>				<b>27,00</b>	<b>1 026</b>	<b>224</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>64</b>		
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
<b>Предметные области</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
<b>по управлению программными проектами</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
<b>Базовые дисциплины</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>			
1	Управление программными проектами	О	департамент программной инженерии	4,00	152	56	28	28А			с онлайн-курсом
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>23,00</b>	<b>874</b>	<b>168</b>	<b>50</b>	<b>54</b>	<b>64</b>		
<b>Дисциплины по выбору 4 курс</b>				<b>20,00</b>	<b>760</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>44</b>		
<b>Дисциплины по компьютерным наукам по выбору</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>		
1	Agile в корпоративной среде	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		
2	Анализ уязвимостей в Web 3	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18	20А	22А		
3	Продуктовая разработка компьютерных игр	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18	20А	22А		
4	Развитие навыков взаимодействия	В	департамент психологии	10,00	380	60	18А	20	22А		
5	Разработка операционных систем	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	10,00	380	60	18А	20	22А		
6	Системная инженерия программного обеспечения	В	базовая кафедра фирмы 1С	10,00	380	60	18А	20	22А		
7	Управление информатизацией	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18А	20	22А		
8	Эксплуатация и надежность программных систем	В	базовая кафедра Тинькофф	10,00	380	96	28	28А	40А		
<b>Математические дисциплины по выбору</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>		

1	Исследование операций	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		
2	Математические методы обработки текстов	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	10,00	380	60	18A	20	22A		
3	Математические методы систем распределенного реестра	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		на иностранном языке
4	Математическое и имитационное моделирование	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		на иностранном языке
5	Приложения методов анализа данных в компьютерных играх	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18	20A	22A		
6	Теория массового обслуживания	В	департамент программной инженерии	10,00	380	60	18A	20	22A		
7	Теория сложности вычислений	В	департамент больших данных и информационного поиска	10,00	380	60	18	20A	22A		на иностранном языке
8	Управление качеством бизнес-приложений	В	базовая кафедра фирмы 1С	10,00	380	60	18A	20	22A		
<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</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>48</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>20</b>		
1	Научно-исследовательский семинар "Алгоритмы роевого интеллекта"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
2	Научно-исследовательский семинар "Анализ данных в финансах"	В	департамент больших данных и информационного поиска	3,00	114	48	14	14	20A		на иностранном языке
3	Научно-исследовательский семинар "Аналитические хранилища данных. Корпоративная архитектура и процессы моделирования"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
4	Научно-исследовательский семинар "Дата-инжиниринг"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
5	Научно-исследовательский семинар "Математические методы анализа процессов в программной инженерии"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20A		
6	Научно-исследовательский семинар "Промышленная инженерия программного обеспечения"	В	базовая кафедра фирмы 1С	3,00	114	48	14	14	20A		
7	Научно-исследовательский семинар "Системное программирование 2"	В	базовая кафедра "Системное программирование" Института системного программирования РАН	3,00	114	48	14	14	20A		

8	Научно-исследовательский семинар "Специальные главы стратегической аналитики для компьютерных игр"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20А	
9	Научно-исследовательский семинар "Технологии компьютерного зрения"	В	департамент программной инженерии	3,00	114	48	14	14	20А	
<b>Английский язык</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
<b>Дополнительные факультативные учебные дисциплины</b>										
1	Академическое письмо на английском языке	Ф		2,00	76				2А	на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг
<b>Экзамены</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
1	Подготовка и защита Project Proposal по теме ВКР	О	Школа иностранных языков	1,00	38	2			2А	на иностранном языке
<b>ГИА</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
<b>ВКР</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		4,00	152	2				2А
<b>ДОЦ</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>36</b>		
<b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>60</b>	<b>24</b>	<b>36</b>		
1	Правовая грамотность	О	департамент теории права и сравнительного правоведения	4,00	152	30	10	20А		с онлайн-курсом
2	Философия	О	Школа философии и культурологии	4,00	152	30	14	16А		с онлайн-курсом
<b>Практика</b>				<b>20,00</b>	<b>760</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>
<b>Научно-исследовательская</b>				<b>14,00</b>	<b>532</b>	<b>4</b>				<b>4</b>
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		8,00	304	2				2
2	Преддипломная практика	О		6,00	228	2				2А
<b>Проектная</b>				<b>6,00</b>	<b>228</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
1	Командный проект по программной инженерии	О	департамент программной инженерии	6,00	228	2			2А	
<b>Профессиональная</b>						<b>2</b>	<b>2</b>			
1	Производственная практика	О				2	2А			

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Павлов Н.А.

19.03.2024

Декан факультета

Аржанцев И.В.

19.03.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

03.05.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

Предмет по выбору

Факультатив

О

В

Ф