



## Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Образовательная программа "Прикладная математика"

Специализации: "Математические и компьютерные методы для современных технологий", "Математическое моделирование, управление и обработка информации", "Прикладные методы стохастического анализа"

Реализующее подразделение: Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова, Москва

3 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН

03.05.2023

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>803</b>	<b>166</b>	<b>166</b>	<b>221</b>	<b>250</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>42</b>				<b>42</b>	
1	Базы данных	О	департамент прикладной математики	3,00	114	40				40А	
2	Независимый экзамен по программированию. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций			2				2А	с онлайн-курсом
<b>Major</b>				<b>39,00</b>	<b>1 482</b>	<b>604</b>	<b>128</b>	<b>128</b>	<b>180</b>	<b>168</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>434</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>78</b>	
<b>Предметные области</b>				<b>24,00</b>	<b>912</b>	<b>434</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>78</b>	
<b>по алгоритмизации</b>				<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>130</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>38</b>	
1	Операционные системы	О	департамент прикладной математики	4,00	152	56	28А	28А			
2	Численные методы	О	департамент прикладной математики	4,00	152	74			36	38А	с онлайн-курсом, на иностранном языке
<b>по действительному, комплексному и функциональному анализу</b>				<b>11,00</b>	<b>418</b>	<b>208</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1	Методы оптимизации	О	департамент прикладной математики	4,00	152	72	36	36А			
2	Уравнения математической физики	О	департамент прикладной математики	4,00	152	80			40	40А	
3	Функциональный анализ	О	департамент прикладной математики	3,00	114	56	28	28А			
<b>по теории вероятностей и математической статистике</b>				<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>96</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>40</b>		
1	Теория случайных процессов	О	департамент прикладной математики	5,00	190	96	28	28А	40А		
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>15,00</b>	<b>570</b>	<b>170</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>64</b>	<b>90</b>	
<b>Блок дисциплин по выбору</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>80</b>				<b>80</b>	

	<b>"Математические и компьютерные методы для современных технологий"</b>			<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>80</b>			<b>80</b>	
1	Дисциплина по выбору из общефакультетского пула	В		4,00	152	80			80А	
	<b>"Математическое моделирование, управление и обработка информации"</b>			<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>80</b>			<b>80</b>	
1	Дисциплина по выбору из общефакультетского пула	В		4,00	152	80			80А	
	<b>"Прикладные методы стохастического анализа"</b>			<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>80</b>			<b>80</b>	
1	Дисциплина по выбору из общефакультетского пула	В		4,00	152	80			80А	
	<b>Дисциплина по выбору</b>			<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>40</b>			<b>40</b>	
1	Дисциплина по выбору из факультетского пула	В		4,00	152	40			40А	
	<b>Дисциплины по выбору ОП</b>						<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
1	Компьютерный практикум 3	О	департамент прикладной математики	4,00	152	34	8	8А	8	10А
	<b>Научно-исследовательский/Проектный семинар</b>			<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>16</b>			<b>16</b>	
1	Проектный семинар "Международные научно-технические проекты"	О	департамент прикладной математики	3,00	114	16			16А	на иностранном языке
	<b>Minor</b>			<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>152</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
1	Minor	О		10,00	380	152	38	38А	38	38А
	<b>Английский язык</b>					<b>3</b>			<b>3</b>	
	<b>Экзамены</b>					<b>3</b>			<b>3</b>	
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			3			3А	на иностранном языке
	<b>Практика</b>			<b>8,00</b>	<b>304</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
	<b>Проектная</b>			<b>5,00</b>	<b>190</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
1	Исследовательский или прикладной проект	О		5,00	190	2			2А	
	<b>Профессиональная</b>			<b>3,00</b>	<b>114</b>					
1	Производственная практика	О		3,00	114					

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Преснова А.П.	26.04.2023
Декан факультета	Крук Е.А.	26.04.2023
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	28.04.2023

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет  
Предмет по выбору  
Факультатив

О  
В  
Ф