



## Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"  
 Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа  
 физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург  
 3 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 27.05.2024  
 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>2 280</b>	<b>680</b>	<b>140</b>	<b>182</b>	<b>194</b>	<b>164</b>	
<b>Data Culture</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>28</b>		<b>26</b>		<b>2</b>	
1	Введение в машинное обучение	О	департамент информатики	3,00	114	24		24А			
2	Внешнее измерение цифровых компетенций. Итоговый контроль	О	отдел развития цифровых компетенций			2		2А			
3	Независимый экзамен по анализу данных, искусственному интеллекту и генеративным моделям. Продвинутый уровень	О	отдел развития цифровых компетенций	1,00	38	2				2А	с онлайн-курсом
<b>Major</b>				<b>39,00</b>	<b>1 482</b>	<b>526</b>	<b>112</b>	<b>124</b>	<b>160</b>	<b>130</b>	
<b>Базовый профессиональный</b>				<b>17,00</b>	<b>646</b>	<b>268</b>	<b>56</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>56</b>	
1	Машинное обучение	О	департамент информатики	3,00	114	24		24А			
2	Параллельное программирование	О	департамент информатики	3,00	114	68			40	28А	
3	Разработка программного обеспечения	О	департамент информатики	6,00	228	124	28А	28А	40	28А	
4	Теория вероятностей и математическая статистика	О	департамент информатики	5,00	190	52	28А	24А			
<b>Вариативный профессиональный</b>				<b>22,00</b>	<b>836</b>	<b>258</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	
<b>Дисциплины по выбору</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>104</b>	<b>56</b>	<b>48</b>			
1	Альтернативные языки для JVM	В	департамент информатики	5,00	190	30	14	16А			
2	Базы данных	В	департамент информатики	5,00	190	52	28	24А			
3	Графические интерфейсы	В	департамент информатики	5,00	190	44	20	24А			
4	Компиляторы	В	департамент информатики	5,00	190	52	28	24А			
5	Молекулярная биология	В	департамент информатики	5,00	190	52	28	24А			на иностранном языке
6	Численные методы	В	департамент информатики	5,00	190	44	20	24А			
<b>Дисциплины по выбору</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>136</b>			<b>80</b>	<b>56</b>	
1	Алгоритмы в биоинформатике	В	департамент информатики	5,00	190	60			32	28А	
2	Глубинное обучение	В	департамент информатики	5,00	190	60			32	28А	
3	Методы оптимизации	В	департамент информатики	5,00	190	60			32	28А	
4	Мобильная разработка	В	департамент информатики	5,00	190	38			18	20А	

5	Семантики языков программирования	В	департамент информатики	5,00	190	68			40	28А	
6	Технологии компьютерных сетей	В	департамент информатики	5,00	190	68			40	28А	
7	Типы в языках программирования	В	департамент информатики	5,00	190	38			18	20А	
<b>Научно-исследовательский семинар</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>	<b>10</b>				<b>10</b>	
1	Научно-исследовательский семинар	О	департамент информатики	1,00	38	10				10А	
<b>Проектный семинар</b>				<b>1,00</b>	<b>38</b>	<b>8</b>				<b>8</b>	
1	Проектный семинар	О	департамент информатики	1,00	38	8				8А	
<b>Minor</b>				<b>10,00</b>	<b>380</b>	<b>120</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	
1	Minor	В		10,00	380	120	28	32А	32	28А	
<b>Английский язык</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Экзамены</b>						<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Независимый экзамен по английскому языку	О	Школа иностранных языков			2			2А		на иностранном языке
<b>Практика</b>				<b>7,00</b>	<b>266</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	
<b>Проектная</b>				<b>3,00</b>	<b>114</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Проект	О		3,00	114	2				2А	
<b>Профессиональная</b>				<b>4,00</b>	<b>152</b>	<b>2</b>				<b>2</b>	
1	Производственная практика	О		4,00	152	2				2А	

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы	Омельченко А.В.	13.05.2024
Декан факультета		13.05.2024
Зам. директора филиала	Кузьмин П.В.	13.05.2024
Руководитель Центра проектирования образовательных моделей	Лепешкин И.А.	22.05.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет  
Предмет по выбору  
Факультатив

О  
В  
Ф