

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
Направленность (профиль) образовательной программы "Нейротехнологии и программирование"  
по ОГНП 3: "Компьютерные технологии"

Направление подготовки: 09.03.04 Программная инженерия

**Специализация 2: Программисты с углубленной подготовкой в области системного программирования**

Очная форма обучения, срок получения образования - 4 года, год начала подготовки - 2020

Кол. из Банка дисциплин	Выбор	№ по плану	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед.	Трудоемкость в час.	Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Распределение часов по дисциплинам										Распределение часов по курсам и семестрам																							
																		Всего контактная работа		Всего часов самостоятельной работы обучающегося																															
																		Контактная работа		СРО																															
						Всего контактная работа		Всего занятий лекционного и семинарского типов		Занятия лекционного типа		Лабораторные занятия		Практические занятия						I курс				II курс				III курс				IV курс																			
																				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем																	
Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																						
			Блок 1. Модули (дисциплины)																																																
		Б1	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	113																																															
			Общеуниверситетский модуль	59	2124																																														
			Универсальный модуль	7	252																																														
			История (история России, всемирная история)	3	108																																														
		1	История (История становления Российской государственности)	3	108	3			1			35,2	32	16		16	72,8	16	16																																
			История (Проблемы истории Европы XX века)																																																
			История (Наука и техника в истории цивилизации)																																																
			История (История западноевропейской и русской культуры)																																																
			История (Реформы и реформаторы в истории России)																																																
		История (Россия в истории современных международных отношений)																																																	
		2	Безопасность жизнедеятельности	2	72			2				3						35,20	32	16	16				16	16																									
		3	Физическая культура	2	72	1	1					12						72,00	72							36		36																							
			Университетский фундаментальный модуль	46	1656																																														
			· Модуль «Философия+Мышление»	3	108																																														
		4	Философия	3	108		3			2								35,20	32	16						16		16																							
			· Модуль «Цифровая культура»	12	432																																														
	о	5	Введение в цифровую культуру	3	108	3						1						52,80	48	32					16	55,20	32	16																							
		6	Хранение и обработка данных	3	108		3					2						52,80	48	16					32	55,20		16	32																						
		7	Прикладная статистика	2	72			2				3						35,20	32	16					16		16																								
		8	Машинное обучение и анализ данных	4	144				4			4						70,40	64	32					32	73,60		32	32																						
			· Модуль «Креативные технологии»	3	108																																														
	о	9	Креативные технологии в оптимизации решений	3	108			3				3						35,20	32						32	72,80																									

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Код из Бюка дисциплин	Выбор	№ по плану	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоёмкость в з.ед.	Трудоёмкость в час.	Распределение з.ед. по семестрам								Виды контроля по семестрам				Распределение часов по дисциплинам						Распределение часов по курсам и семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																		Контактная работа				СРО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						Всего контактная работа	Всего занятий лекционного и семинарского типов	из них:			Всего часов самостоятельной работы обучающегося	I курс												II курс						III курс						IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
								Занятия лекционного типа	Лабораторные занятия	Практические занятия		1 сем			2 сем			3 сем			4 сем			5 сем			6 сем			7 сем			8 сем																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
												Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		ПП	Производственная, преддипломная	6	216							6		8			4,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			