



<b>Б1</b>	<b>Блок 1 "Дисциплины (модули)"</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности и основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.07	Правоведение	УК-10
Б1.О.08	Индивидуальные траектории профессионального обучения и развития	УК-6
Б1.О.09	Деловые коммуникации	УК-4
Б1.О.10	Цифровая грамотность*	УК-1
Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	УК-1
Б1.О.12	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-9
Б1.О.13	Системы искусственного интеллекта	УК-1
Б1.О.14	Экология	УК-8
Б1.О.15	Основы программирования	ОПК-5, ОПК-8
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ОПК-9
Б1.О.17	Программирование и основы алгоритмизации	ОПК-8, ОПК-9
Б1.О.18	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-7
Б1.О.19	Теория вычислительных процессов и языков программирования	ОПК-2
Б1.О.20	Введение в профессию	УК-6
Б1.О.21	Материаловедение	ОПК-6
Б1.О.22	Электротехника, электроника и схемотехника	УК-8, ОПК-4
Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ОПК-9
Б1.О.24	Теория автоматического управления	ОПК-2, ОПК-3
Б1.О.25	Моделирование систем управления	ОПК-4
Б1.О.26	Организация производства	ОПК-4
Б1.О.27	Технологические процессы автоматизированных производств	ОПК-4
<b>Б1.О.28</b>	<b>Модуль "Математические дисциплины"</b>	
Б1.О.28.01	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.О.28.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.28.03	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.28.04	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.28.05	Вычислительная математика	ОПК-2
Б1.О.28.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
<b>Б1.О.29</b>	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>	
Б1.О.29.1	Введение в проектную деятельность "Обучение служением"	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5
Б1.О.29.2	Управление проектами	УК-2
Б1.О.29.3	Технологическое предпринимательство	УК-2
Б1.О.29.4	Проектная деятельность	УК-1; УК-3
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.В.01	Защита информации	ПК-1
Б1.В.02	Операционные системы	ПК-2
Б1.В.03	Информационные сети и коммуникации	ПК-1
Б1.В.04	Базы данных	ПК-2
Б1.В.05	Архитектура вычислительных систем	ПК-1
Б1.В.06	Имитационное моделирование динамических систем	ПК-1
Б1.В.07	Структуры и алгоритмы обработки данных	ПК-2
Б1.В.08	Автоматизированные информационно-управляющие системы	ПК-2
Б1.В.09	Микропроцессорные устройства систем управления	ПК-2
Б1.В.10	Модели и методы научно-технического прогнозирования	ПК-1
Б1.В.11	Функциональное и логическое программирование	ПК-2
Б1.В.12	Методы оптимизации и автоматизации проектирования систем	ПК-3
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	
<b>Б1.В.ЭД.01</b>	<b>Элективные дисциплины 1</b>	
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология	УК-5
Б1.В.ЭД.01.02	Этика	УК-5
<b>Б1.В.ЭД.02</b>	<b>Элективные дисциплины 2</b>	
Б1.В.ЭД.02.01	Интернет-технологии	УК-1
Б1.В.ЭД.02.02	Web-программирование	УК-1
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<b>Элективные дисциплины 3</b>	
Б1.В.ЭД.03.01	Программные пакеты	УК-2, ПК-3
Б1.В.ЭД.03.02	Организация беспроводных компьютерных сетей	УК-2, ПК-3
<b>Б1.В.ЭД.04</b>	<b>Элективные дисциплины 4</b>	
Б1.В.ЭД.04.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.ЭД.04.02	Программирование на языке низкого уровня	ПК-1
<b>Б1.В.ЭД.05</b>	<b>Элективные дисциплины 5</b>	
Б1.В.ЭД.05.01	Цифровая обработка сигнала	ПК-2
Б1.В.ЭД.05.02	Операционное исчисление	ПК-2
<b>Б1.В.ЭД.06</b>	<b>Элективные дисциплины 6</b>	
Б1.В.ЭД.06.01	Техническая поддержка информационных сетей	ПК-1
Б1.В.ЭД.06.02	Технические средства защиты информации	ПК-1
<b>Б1.В.ЭД.07</b>	<b>Элективные дисциплины 7</b>	
Б1.В.ЭД.07.01	Сетевые технологии и нейросети	ПК-2
Б1.В.ЭД.07.02	Сетевые ИИ-технологии	ПК-2
<b>Б1.В.ЭД.08</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	
Б1.В.ЭД.08.01	Общая физическая подготовка	ПК-2
Б1.В.ЭД.08.02	Игровые виды спорта	ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика"</b>	
	<b>Обязательная часть</b>	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9, ПК-3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*	ОПК-4, ОПК-7, ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*	ОПК-6, ПК-1
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК1, ПК-2, ПК-3
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8; УК-9; УК-10, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3
	<b>Факультативные дисциплины</b>	
ФТД.01	Великая Отечественная война: без срока давности	УК-5
ФТД.02	Нейроинформатика и машинное обучение	УК-6, ПК-1
ФТД.03	Разработка мобильных приложений	УК-1, ПК-2
ФТД.04	Государственные программы и проекты	УК-2