

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2024 09:34:15
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМП

_____ Коновалова Е.В.

" " _____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 13.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Направленность (профиль): Технологии программирования и анализ данных

Кафедра: прикладной математики

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б1.О		Обязательная часть	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; ПК-2; ПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Б1.О	Модуль общеобразовательных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4.1
Б1.О.01.03	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.04	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Правоведение	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.01.06	Б1.О	Работа в команде	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы экономической культуры	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы предпринимательской деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.10	Б1.О	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.01.11	Б1.О	Обучение служением	УК-3.1; УК-3.2
Б1.О.01.12	Б1.О	Общественные проект "Обучение служением"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
Б1.О.02	Б1.О	Модуль иностранного языка	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Игровые виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.02	Б1.О	Общая физическая подготовка	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.03	Б1.О	Индивидуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.03.ДВ.01.04	Б1.О	Интеллектуальные виды спорта	УК-7.3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль общепрофессиональных дисциплин	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.01	Б1.О	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.02	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.03	Б1.О	Программирование	ОПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.04	Б1.О	Информатика	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.04.05	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.04.06	Б1.О	Информационные технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.07	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1.1
Б1.О.04.08	Б1.О	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.09	Б1.О	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.11	Б1.О	Комбинаторика и теория графов	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
Б1.О.04.12	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.13	Б1.О	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.04.14	Б1.О	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.04.15	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.04.16	Б1.О	Численные методы	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.17	Б1.О	Уравнения математической физики	ОПК-3.1
Б1.О.04.18	Б1.О	Алгебраические структуры	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.04.19	Б1.О	Методы оптимизации	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.20	Б1.О	Теория игр и исследование операций	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.04.21	Б1.О	Математическое моделирование	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль дисциплин профильной направленности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Операционные системы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологии программирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Базы данных	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.05	Б1.В	Методы машинного обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Разработка программного обеспечения в ОС Linux	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Финансовая математика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Архитектура информационных систем	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Изобретательская деятельность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	СУБД и хранилища данных	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Искусственный интеллект	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Визуализация данных	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-24-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Компьютерная графика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Методы защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Теория принятия решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ОПК-5
Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
Б2.О.02	Б2.О	Производственная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.О.02.01(П)	Б2.О	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02.02(Пд)	Б2.О	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ОПК-5
Б3.01	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б3.01.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б3.01.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	ФТД	Сети ЭВМ	ПК-3.2; ПК-4.3
ФТД.02	ФТД	Нефтегазовое дело	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контр оль														
ИТОГО (с факультативами)					1024							27	19 2/6		1258							33.5	22 4/6		2282						60.5	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1024						27				1258							33.5			2282					60.5									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9											56										54.5														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			5.9											5.4										5.4														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.8											25.5										26.2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.4											26										26.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.8											2.8										2.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1024	522	240	96	176	10	394	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2		1078	498	196	96	198	8	472	108	28.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		2102	1020	436	192	374	18	866	216	55.5	ТО: 34 2/3 Э: 4			
1	Б1.0.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.0	За К	72	54	32		16	6	18	2		За	54	14	4		6	4	40	108	1.5		За(2) К	126	68	36		22	10	58		3.5		1234567			
2	Б1.0.01.08	Основы экономической культуры	Б1.0	За К	72	54	32		16	6	18	2													За К	72	54	32		16	6	18		2		23	5		
3	Б1.0.01.11	Обучение служением	Б1.0											За	18	10	4		6		8	36	0.5		За	18	10	4		6		8		0.5		20	6		
4	Б1.0.01.12	Общественные проект "Обучение служением"	Б1.0																4		32	36	1							4	32			1		20	6		
5	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	Б1.0	За К	72	36			32	4	36	2		За К	72	36			32	4	36	108	2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			12345678		
6	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.0	За К	72	36			32	4	36	2		За К	72	36			32	4	36	108	2		За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			37	5678	
7	Б1.0.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.0	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4	156			За(2)	104	96			96		8					123456		
8	Б1.0.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4	156			За(2)	104	96			96		8				6	123456		
9	Б1.0.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.0	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4	156			За(2)	104	96			96		8				6	123456		
10	Б1.0.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4	156			За(2)	104	96			96		8				6	123456		
11	Б1.0.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.0	За	52	48			48		4			За	52	48			48		4	156			За(2)	104	96			96		8				6	123456		
12	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.0	Эк(2) За К(3)	432	208	112	16	80		170	54	12		Эк(3) КП К(2)	468	208	112	16	80		179	81	13		Эк(5) За КП К(5)	900	416	224	32	160		349	135	25		12345678		
13	Б1.0.04.16	Численные методы	Б1.0	Эк К	180	80	48	16	16		73	27	5		Эк КП	180	80	48	16	16		73	27	5		Эк(2) КП К	360	160	96	32	32		146	54	10		1	56	
14	Б1.0.04.17	Уравнения математической физики	Б1.0	За К	108	64	32		32		44	3			Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк За К(2)	252	128	64		64		97	27	7		1	56	
15	Б1.0.04.18	Алгебраические структуры	Б1.0	Эк К	144	64	32		32		53	27	4			Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4		1	5
16	Б1.0.04.19	Методы оптимизации	Б1.0												Эк К	144	64	32		32		53	27	4		Эк К	144	64	32		32		53	27	4		1	6	
17	Б1.8.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Б1.В	Эк(2) ЗаО К(3)	396	176	96	80			166	54	11		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк(3) ЗаО К(4)	540	240	128	112			219	81	15			35678	
18	Б1.8.01.02	Технологии программирования	Б1.В	ЗаО К	108	48	32	16			60	3													ЗаО К	108	48	32	16		60		3			1	5		
19	Б1.8.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	Эк К	144	64	32	32			53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4			1	5		
20	Б1.8.01.04	Базы данных	Б1.В	Эк К	144	64	32	32			53	27	4												Эк К	144	64	32	32		53	27	4			1	5		
21	Б1.8.01.05	Методы машинного обучения	Б1.В											Эк К	144	64	32	32				53	27	4		Эк К	144	64	32	32		53	27	4			48	6	
22	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура информационных систем	Б1.В											За К	72	32	16	16				40	2			За К	72	32	16	16		40		2			19	6	
23	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность	Б1.В											За К	72	32	16	16				40	2			За К	72	32	16	16		40		2			1	6	
24	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных	Б1.В											За К	108	64	32	32				44	3			За К	108	64	32	32		44		3			1	6	
25	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект	Б1.В											За К	108	64	32	32				44	3			За К	108	64	32	32		44		3			48	6	
26	Б2.0.01	Учебная практика	Б2.0											За	108	32			32		76	36	3			За	108	32			32		76		3			6	
27	Б2.0.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.0											За	108	32			32		76	36	3			За	108	32			32		76		3		1	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4) ЗаО К(8)								Эк(4) За(6) КП К(6)								Эк(8) За(10) ЗаО КП К(14)																			
ПРАКТИКИ				(План)												180						180		5	3 1/3		180						180		5	3 1/3			
	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	180							180		5	3 1/3	ЗаО	180					180		5	3 1/3		1	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6 5/6											8				

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	307	244	59.5	28.25	31.25	60	29.5	30.5	60.5	27	33.5	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	59.5	28.25	31.25	60	29.5	30.5	60.5	27	33.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	23.4%	165	216	210	59.5	28.25	31.25	56	29.5	26.5	52.5	27	25.5	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	163	59.5	28.25	31.25	53	26.5	26.5	32.5	16	16.5	18	13	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	47				3	3		20	11	9	24	13	11	
B2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	54	58.1	-	59	52.8	-	52.9	56	-	58.2	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.2	-	30.8	32.3	-	29.5	25.8	-	27.4	26	-	26.4	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-	2.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3975	-	583	599	-	574	510	-	522	466	-	472	249	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					352	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-	48		
		Блок Б2					64	-			-			-	32		-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					4103	-	583	599	-	574	510	-	522	498	-	536	281	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		8	4	4	8	4	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4		9	6	3	10	4	6	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3		3	2	1	1	3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	8	7		14	8	6	14	8	6	14	9	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.7%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					72.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.39%														