

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 10.07.2026 06:18:42
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 2 от 12.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Тарakanов Д.В./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	7888	7888	342	276	202	18	6618	432	
Обязательная часть									138	5296	5296	246	138	194	18	4428	272	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		11122334	124			24	864	864	80		62	14	664	44	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-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	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	72	72	4		6		58	4	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1			4	144	144	32		20	6	78	8	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	108	108	6		6		92	4	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		2				2	72	72	6		4		58	4	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			2			2	72	72	6		4		58	4	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		3				1.5	54	54	4		4		42	4	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О						1	36	36				4	32		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О		2				2	72	72	6		4		58	4	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О		3				0.5	18	18	4		4		6	4	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О						1	36	36				4	32		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.01.11	Правоведение	Б1.О		4				3	108	108	6		6		92	4	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	72	72	6		4		58	4	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		112334	24			14	504	504			56		416	32	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2			8	288	288			32		240	16	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		334	4			6	216	216			24		176	16	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12				2	400	400	8		10		374	8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	72	8				60	4	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2					328	328			10		314	4	
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2					328	328			10		314	4	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2					328	328			10		314	4	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2					328	328			10		314	4	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2					328	328			10		314	4	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О	112222	2				27	972	972	40	8	40		826	58	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	144	144	8		8		119	9	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	288	288	14		14		242	18	ОПК-1.2; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	22					8	288	288	8	8	8		246	18	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		2				3	108	108	4		4		96	4	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	2					4	144	144	6		6		123	9	ОПК-1.4
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	12344	5	4	23	4	26	936	936	42	46	8		787	53	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	1					4	144	144	8	10			117	9	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	144	144	8	6			121	9	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3				3	4	144	144	6	6			123	9	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Компетенции
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	144	144	6	8			121	9	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					5	180	180	10	10			151	9	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О			4		4	3	108	108			8		96	4	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				2	72	72	4	6			58	4	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	344	245				23.5	846	846	42	52			713	39	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.01	Основы робототехники	Б1.О		2				3.5	126	126	4	8			110	4	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	144	144	12	10			113	9	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О	4					5	180	180	8	10			153	9	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О		4				3	108	108	4	8			92	4	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О	4					4	144	144	8	8			119	9	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О		5				4	144	144	6	8			126	4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О	5	33				9.5	342	342	12	20			293	17	УК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		3				2.5	90	90	2	6			78	4	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О		3				3	108	108	2	6			96	4	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	144	144	8	8			119	9	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О	5	5				7	252	252	12	12	6		209	13	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		5				3	108	108	6	4	6		88	4	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О	5					4	144	144	6	8			121	9	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		12				5	180	180	10		12	4	146	8	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; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				1.5	54	54	6		6		38	4	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2.5	90	90	4		6		76	4	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; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						1	36	36				4	32		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; ОПК-2.3; ОПК-7.2; ПК-6.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	2592	2592	96	138	8		2190	160	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	1333445				3	29	1044	1044	40	54			887	63	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В	1					4	144	144	6	6			123	9	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3					5	180	180	6	10			155	9	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					4	144	144	6	8			121	9	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	3			3		5	180	180	6	10			155	9	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Функциональное программирование	Б1.В	4					4	144	144	4	8			123	9	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В	4					4	144	144	6	6			123	9	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5					3	108	108	6	6			87	9	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В	5	5				6.5	234	234	12	16			193	13	
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5				2.5	90	90	6	6			74	4	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5					4	144	144	6	10			119	9	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов							-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Компетенции
+	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В	233445	12				26.5	954	954	30	48	8		806	62	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В		2				3.5	126	126	4	6			112	4	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В		1				2	72	72			8		60	4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2					3	108	108	4	6			89	9	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3					4	144	144	4	6			125	9	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3					3	108	108	4	8			87	9	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	4					3	108	108	4	6			89	9	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4					4	144	144	4	6			125	9	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В	5					4	144	144	6	10			119	9	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		4				3	108	108	2	6			96	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		4				3	108	108	2	6			96	4	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		4				3	108	108	2	6			96	4	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	5					3	108	108	6	6			87	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В	5					3	108	108	6	6			87	9	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5					3	108	108	6	6			87	9	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	5					4	144	144	6	8			121	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	5					4	144	144	6	8			121	9	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	5					4	144	144	6	8			121	9	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Блок 2.Практика									21	756	756			18		726	12	
Обязательная часть									15	540	540			6		530	4	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		3				3	108	108			6		98	4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		3				3	108	108			6		98	4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		45				12	432	432					432		ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	Б2.О		4				6	216	216					216		ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5				6	216	216					216		ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	216	216			12		196	8	
+	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В		55				6	216	216			12		196	8	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектно-исследовательская работа	Б2.В		5				3	108	108			6		98	4	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная работа	Б2.В		5				3	108	108			6		98	4	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	324					324		

План Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-2.plx', код направления 09.03.04, программное обеспечение компьютерных систем : Программное обеспечение компьютерных систем

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Установочная сессия								Контроль	Зимняя сессия								Контроль	Летняя сессия								Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Всего	Академических часов								Дней	Всего	Академических часов							Дней	Всего	Академических часов							Дней	Всего	Академических часов							з.е.			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО (с факультативами)					147								4		582								16		729								20		1458								40.5	35 4/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					147										582										729										1458								40.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																			40.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					147	30	22	8				117			582	67	24	6	34	3	490	25			729	103	50	12	38	3	579	47			1458	200	96	18	80	6	1186	72	40.5	ТО: 29 2/3 Э: 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		57	14	10	4				43	За К	78	19	10	6			3	55	4		За(2) ЗаО К(3)	261	51	26	22			3	198	12		396	84	46	32			6	296	16	11			1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	Б1.О.01.01	Основы российской государственности	Б1.О											36	2	2						34		За К	36	8	2	6				24	4		72	10	4	6				58	4	2					30	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		21	12	8	4				9	За К	42	17	8	6			3	21	4		ЗаО К	81	29	16	10			3	48	4		144	58	32	20			6	78	8	4					15	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
4	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		36	2	2					34												За К	72	10	4	6				58	4		108	12	6	6				92	4	3					37	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
5	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О																						36	2	2					34			36	2	2				34		1		45	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
6	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О																						36	2	2					34			36	2	2				34		1		47	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
7	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О										За К	72	8	8					60	4		За К	72	8	8				60	4		3a(2) К(2)	144	16	16				120	8	4			1234																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
8	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О										За К	72	8	8					60	4		За К	72	8	8				60	4		3a(2) К(2)	144	16	16				120	8	4		4	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
9	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		36	4	4					32												За К	36	4	4					28	4		3a К	72	8	8				60	4	2			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		36	4	4					32												За К	36	4	4					28	4		3a К	72	8	8				60	4	2		6	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
11	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О		36	8	4	4				28	Эк К	180	12	6	6				159	9		Эк К	144	14	8	6				121	9		3a(2) К(2)	360	34	18	16				308	18	10			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
12	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О		36	8	4	4				28	Эк К	108	8	4	4				91	9		Эк К	72	12	6	6				51	9		3a К	144	16	8	8				119	9	4		1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
13	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О											72	4	2	2				68			Эк К	72	12	6	6				51	9		3a К	144	16	8	8				119	9	4		1	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
14	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О																						72	2	2					70			3a К	72	2	2				70		2		1	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О											72	8	4	4				64			Эк К	72	10	4	6				53	9		3a К	144	18	8	10				117	9	4			12345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
16	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О											72	8	4	4				64			Эк К	72	10	4	6				53	9		3a К	144	18	8	10				117	9	4		24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
17	Б1.О.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		18	4	4					14	За К	36	8	2	6				24	4			18	4	2	2				14			3a К	72	16	8	8				52	4	2			12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
18	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		18	4	4					14	За К	36	8	2	6				24	4													3a К	54	12	6	6				38	4	1.5		24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
19	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О																					18	4	2	2				14			3a К	144	12	6	6				123	9	4			12345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
20	Б1.8.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В											72	4	2	2				68			Эк К	72	8	4	4				55	9		3a К	144	12	6	6				123	9	4		24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
21	Б1.8.01.01	Базы данных	Б1.В											72	4	2	2				68			Эк К	72	8	4	4				55	9		3a К	144	12	6	6				123	9	4		24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
22	Б1.8.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В										За К	72	8	8				60	4			54	4	2	2				50			3a К	126	12	2	2			8		110	4	3.5			12345																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
23	Б1.8.03.01	Основы WEB-технологий	Б1.В																					54	4	2	2				50			3a К	54	4	2	2				50		1.5		24	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
24	Б1.8.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В										За К	72	8	8				60	4													3a К	72	8	8				60	4	2		24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ПРАКТИКИ				(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк За(4) К(5)													Эк(3) За(4) ЗаО К(8)													Эк(4) За(8) ЗаО К(13)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы									
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль												
ИТОГО (с факультативами)												0			954										25			1080							25			2034				56.5	41											
ИТОГО по ОП (без факультативов)														954														1008									1962				54.5													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ														954	94	40	44	10					812	48				540	66	20	32	14			431	43			1494	160	60	76	24			1243	91	41.5	ТО: 23 5/6 Э: 7 1/6					
1	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О																							За К	72	10	4	6				58	4		За К	72	10	4	6			58	4	2		12345						
2	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О																							За К	72	10	4	6				58	4		За К	72	10	4	6			58	4	2		24	5					
3	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О												72	4	2	2					68			За К	72	10	4	6				58	4		За К	144	14	6	8			126	4	4		2345						
4	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О												72	4	2	2					68			За К	72	10	4	6				58	4		За К	144	14	6	8			126	4	4		24	5					
5	Б1.О.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О												72	8	4	4					64			Эк К	72	8	4	4				55	9		Эк К	144	16	8	8			119	9	4		35						
6	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О												72	8	4	4					64			Эк К	72	8	4	4				55	9		Эк К	144	16	8	8			119	9	4		24	5					
7	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О											Эк За К(2)	216	26	10	12	4				177	13												Эк За К(2)	216	26	10	12	4			177	13	6		45						
8	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О											За К	72	12	4	4	4				56	4											За К	72	12	4	4	4			56	4	2		24	45						
9	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О											Эк К	144	14	6	8					121	9											Эк К	144	14	6	8			121	9	4		24	5							
10	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В											Эк К	108	12	6	6					87	9											Эк К	108	12	6	6			87	9	3		12345								
11	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В											Эк К	108	12	6	6					87	9											Эк К	108	12	6	6			87	9	3		24	5							
12	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В											За К	162	16	8	8					142	4											Эк За К(2)	234	28	12	16			193	13	6.5		5								
13	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В											За К	90	12	6	6					74	4											За К	90	12	6	6			74	4	2.5		24	5							
14	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В												72	4	2	2					68			Эк К	72	12	4	8				51	9		Эк К	144	16	6	10			119	9	4		24	5					
15	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В												72	4	2	2					68			Эк К	72	12	4	8				51	9		Эк К	144	16	6	10			119	9	4		12345						
16	Б1.В.03.08	Frontend разработка	Б1.В												72	4	2	2					68			Эк К	72	12	4	8				51	9		Эк К	144	16	6	10			119	9	4		24	5					
17	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В											Эк К	72	8	4	4					55	9											Эк К	72	8	4	4			55	9	2		24	45							
18	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В											Эк К	72	8	4	4					55	9											Эк К	72	8	4	4			55	9	2		24	45							
19	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В											Эк К	72	10	4	6					53	9											Эк К	72	10	4	6			53	9	2		24	45							
20	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В											Эк К	72	10	4	6					53	9											Эк К	72	10	4	6			53	9	2		24	45							
21	Б2.В.02	Производственная практика	Б2.В											За а	108	6			6				98	4											За а(2)	216	12			12		196	8	6		5								
22	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, проектно-исследовательская работа	Б2.В											За а	108	6			6				98	4											За а	108	6			6		98	4	3		24	5							
23	Б2.В.02.02(П)	Производственная практика, проектная работа	Б2.В																							За а	108	6			6			98	4		За а	108	6			6		98	4	3		24	5					
24	ФТД.03	Разработка технической документации	ФТД																							За а К	72	8			8			60	4		За а К	72	8			8		60	4	2		24	5					
ПРАКТИКИ				(План)																																216					216		6	4										
Б2.О.02.02(Пд)				Производственная практика, преддипломная практика																						За а	216									За а	216					216		6	4	24	5							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																324					324		9	6										
Б3.01.01(Г)				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																108					108		3		24	5								
Б3.01.02(Д)				Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																																216					216		6	4	24	5								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За(3) К(6)										Эк(3) За(5) К(6)										Эк(7) За(8) К(12)																													
КАНИКУЛЫ																																													9									

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40.5	45	53	51	56.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	45	51	49	54.5	
Б1 Б1.О	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	45	48	43	33.5	
	Обязательная часть					211	138	33	36	25	28	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	7.5	9	23	15	17.5	
Б2 Б2.О	Практика	71%	29%	0%	20	71	21			3	6	12	
	Обязательная часть					71	15			3	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						45.4	40.9	48.5	44.8	44.6	48.2
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						165.6	200	170	172	152	152
		необязательная						8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						838	200	180	166	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						10		10			
		Блок Б2						18			6		12
		Блок Б3											
		Блок ФТД						24			8	8	8
		Итого по всем блокам						880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)							4	6	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)							8	8	7	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							13	13	9	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%						