

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Чумаченко А.Н.

2021 г.

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Профиль: Системный анализ и исследование операций
Кафедра: Системного анализа и автоматического управления
Факультет: Компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УУ

Декан

 / Малинский И.Г./
 / Удалов С.В./
 / Миронов С.В./

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.plx', код направления 27.03.03, профиль : Системный анализ и исследование операций, год начала подготовки 2021

Семестр 7													Курс 4				Семестр 8				Закрепленная кафедра					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
24	864	182	168	70	28	14			378	108	24	864	196	140	56	42	14				378	108				
3	108	14	28						66		7	252	56	28		14					118	36				
																							20	Истории России и археологии	УК-5	
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
																							43	Теории, истории языка и прикладной	УК-4	
																							2	Английского языка и межкультурной	УК-4	
																							30	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							10	Геометрии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							18	Информатики и программирования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10	
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-8	
																									УК-9	
																							70	Теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
																							18	Информатики и программирования	ОПК-8	
																							58	Прикладной физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							142	Нефтехимии и техногенной	УК-8	
																							67	Системного анализа и	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10	
																							71	Дискретной математики и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							18	Информатики и программирования	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
																							176	Теории государства и права	УК-2; УК-11; ОПК-5	
																							67	Системного анализа и	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	
																							16	Дифференциальных уравнений и	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							76	Теории вероят., математ. статист и управлен стохастичес процесс (не	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																							95	Экономической теории и национальной экономики	УК-10	
																							34	Математической физики и	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8	
																							90	Философии и методологии науки	УК-5	
																							32	Математической кибернетики и	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10	
3	108	14	28						66														71	Дискретной математики и	ОПК-2; ОПК-8	
												3	108	28			14					66		84	Физики твердого тела	УК-2; ОПК-5
												4	144	28	28							52	36	32	Математической кибернетики и компьютерных наук	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
21	756	168	140	70	28	14			312	108	17	612	140	112	56	28	14				260	72				
																							67	Системного анализа и автоматического управления	ПК-2; ПК-5	
																							67	Системного анализа и	ПК-3; ПК-5	
4	144	28			28	14			52	36												67	Системного анализа и	ПК-2; ПК-3; ПК-5		
2	72	28	28	14					16													67	Системного анализа и	ПК-1; ПК-3; ПК-5		
4	144	28	28	14					52	36	3	108	28	28	14						52		67	Системного анализа и	ПК-2; ПК-3	
4	144	28	28	14					88		4	144	28	28	14						52	36	18	Информатики и программирования	ПК-6	
																							67	Системного анализа и автоматического управления	ПК-1; ПК-3; ПК-5	
												4	144	28	28	14					52	36	67	Системного анализа и автоматического управления	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
												3	108	28			28	14			52		67	Системного анализа и	ПК-1; ПК-5	
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
																							21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
																									УК-3; УК-4; УК-6	
																							18	Информатики и программирования	УК-3; УК-4; УК-6	
																							165	Специальной психологии	УК-3; УК-4; УК-6	

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.plx', код направления 27.03.03, профиль : Системный анализ и исследование операций, год начала подготовки 2021

	Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																									
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																		
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Практика	ГИА	СР	Конт роль						
-		Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии		1					2	2	36	72	72	18	54		2	72																								
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	5					5	4	4		144	144	68	40	36																										
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование систем	5				5		4	4	36	144	144	68	40	36																										
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования систем	5				5		4	4	36	144	144	68	40	36																										
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	6	7			6		7	7		252	252	120	96	36																										
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы теории управления	6	7			6		7	7	36	252	252	120	96	36																										
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Оптимальное и адаптивное управление системами	6	7			6		7	7	36	252	252	120	96	36																										
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	7				7		4	4		144	144	56	52	36																										
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа статистических данных	7				7		4	4	36	144	144	56	52	36																										
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Планирование эксперимента и анализ данных	7				7		4	4	36	144	144	56	52	36																										
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		8			8		3	3		108	108	56	52																											
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Имитационное моделирование систем		8			8		3	3	36	108	108	56	52																											
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Языки моделирования систем		8			8		3	3	36	108	108	56	52																											
Блок 2. Практика									20	20		720	720																														
Обязательная часть									11	11		396	396																														
	+	Б2.О.01	Ознакомительная практика		3	4	4			6	6		216	216																													
	+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3		4			6	6	36	216	216																													
	+	Б2.О.01.02(У)	Курсовая работа			4						36																															
	+	Б2.О.02	Научно-исследовательская работа		5	6	6			5	5		180	180																													
	+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		5		6			5	5	36	180	180																													
	+	Б2.О.02.02(П)	Курсовая работа			6						36																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9		324	324																														
	+	Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика			7				6	6	36	216	216																													
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика		8					3	3	36	108	108																													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324																														
	+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324																													
ФТД. Факультативные дисциплины									4	4		144	144	48	80																												
	+	ФТД.01	Экономика программной инженерии		6				6	2	2	36	72	72	16	40																											
	+	ФТД.02	Основы педагогической деятельности в IT-сфере		6				6	2	2	36	72	72	32	40																											

План Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.plx', код направления 27.03.03, профиль : Системный анализ и исследование операций, год начала подготовки 2021

Семестр 7										Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции				
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	Практика	Практика пр. подгот	ГИА	СР		Конт роль	Код	Наименование	
																							147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6	
																									ПК-2; ПК-5	
																							67	Системного анализа и	ПК-2; ПК-5	
																							32	Математической кибернетики и	ПК-2; ПК-5	
3	108	28	28	14						52															ПК-3; ПК-5	
3	108	28	28	14						52													67	Системного анализа и	ПК-3; ПК-5	
3	108	28	28	14						52													67	Системного анализа и автоматического управления	ПК-3; ПК-5	
4	144	28	28	14						52	36														ПК-1; ПК-3	
4	144	28	28	14						52	36												67	Системного анализа и	ПК-1; ПК-3	
4	144	28	28	14						52	36												67	Системного анализа и автоматического управления	ПК-1; ПК-3	
											3	108	28	28	14							52			ПК-4; ПК-5; ПК-6	
											3	108	28	28	14							52	32	Математической кибернетики и	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
											3	108	28	28	14							52	67	Системного анализа и	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
											3	108							108	108						
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6;	
																							67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3;	
											3	108							108	108				67	Системного анализа и автоматического управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-3; ОПК-3;
											3	108							108	108				67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-6
											9	324									324			67	Системного анализа и	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4;
											9	324									324			67	Системного анализа и автоматического управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
																							18	Информатики и программирования	УК-10	
																							147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-6	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.rlx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10
Б1.О.01	История	УК-5
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.06	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.08	Введение в системный анализ	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.09	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.О.10	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.11	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ОПК-8
Б1.О.12	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.14	Теория информационных систем	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.15	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.16	Структуры данных и алгоритмы	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-2; УК-11; ОПК-5
Б1.О.18	Теория автоматического управления	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.20	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.21	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.22	Методы вычислений	УК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.23	Системный анализ и принятие решений	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.24	Философия	УК-5
Б1.О.25	Базы данных	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.26	Системы и сети передачи данных	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2; ОПК-5
Б1.О.28	Интеллектуальные технологии и представление знаний	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Теория систем и управление сложными системами	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Методы оптимизации	ПК-3; ПК-5
Б1.В.03	Анализ стохастических систем	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Исследование операций	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Основы теории надежности систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Технологии программирования	ПК-6
Б1.В.07	Модели и методы теории массового обслуживания	ПК-1; ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Моделирование телекоммуникационных систем и компьютерных сетей	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Методы и средства измерения систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Математическое моделирование систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования систем	ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы теории управления	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимальное и адаптивное управление системами	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Методы анализа статистических данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Планирование эксперимента и анализ данных	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Имитационное моделирование систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Языки моделирования систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01.02(У)	Курсовая работа	
Б2.О.02	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.02.02(П)	Курсовая работа	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Проектно-конструкторская практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6; УК-10
ФТД.01	Экономика программной инженерии	УК-10
ФТД.02	Основы педагогической деятельности в IT-сфере	УК-6

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1																	Неделя	Контроль	Семестр 2																	Неделя	Контроль	Итого за курс																	Кач	Семестр											
				Академических часов														з.е	Неделя	Академических часов														з.е	Неделя																																				
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр	Пр пр подго т	Практи ка	Практи ка пр подго т	ГИА	ГИА пр подго т	СР	Конт роль	Всего			Кон такт			Лек	Лаб	Лаб пр подго т	Пр	Пр пр подго т	Практи ка	Практи ка пр подго т	ГИА	ГИА пр подго т	СР	Конт роль			з.е	Неделя																																		
ИТОГО (с факультативами)				1116															31	20	4/6	1044															29	19	2/6	2160															60	40															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116															31			1044															29			2160															60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																		54																		54																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																		54																		54																															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28																		27,9																		28																															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28																		27,9																		28																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	504	216	36	10	252								468	144	31	ТО: 18 Э: 2, 2/3	1044	464	224	48	10	192						436	144	29	ТО: 16 Э: 2, 2/3	2160	968	440	84	20	444							904	288	60	ТО: 34 Э: 5, 1/3																				
1	Б1.0.01	История	За Реф	108	54	36			18						54	144	3																								20	1																													
2	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	За Реф	72	36	18			18						36	144	2																								21	1																													
3	Б1.0.03	Русский язык и культура речи	За Реф	72	36	18			18						36	144	2																								43	1																													
4	Б1.0.04	Иностранный язык	За К	108	72				72						36	144	3		За К	108	64				64					44	144	3		За(2) К(2)	216	136				136						80	144	6		2	1234																				
5	Б1.0.05	Математический анализ	Эк К	180	72	36			36						72	144	5		Эк К	144	64	32			32				44	144	4		Эк(2) К(2)	324	136	68			68					116	144	9		30	123																						
6	Б1.0.06	Алгебра и геометрия	Эк К	180	72	36			36						72	144	5		За К	108	64	32			32				44	144	3		Эк За К(2)	288	136	68			68					116	144	8		10	12																						
7	Б1.0.07	Информационные технологии и программирование	Эк За К	180	90	36	36	10	18						54	144	5		Эк За К	144	80	32	32	10	16				28	144	4		Эк(2) За(2) К(2)	324	170	68	68	20	34					82	144	9		18	12																						
8	Б1.0.08	Введение в системный анализ	Эк К	144	54	36			18						54	144	4		За К	72	32	16			16				40	144	2		Эк За К(2)	216	86	52			34					94	144	6		67	12																						
9	Б1.0.09	Основы дефектологии и инклюзивная практика																	За	72	16	16							56	144	2		За	72	16	16								56	144	2			2																						
10	Б1.0.10	Математическая логика и теория алгоритмов																	Эк К	144	48	32			16				60	144	4		Эк К	144	48	32			16					60	144	4		70	2																						
11	Б1.0.11	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей																	Эк К	144	48	32			16				60	144	4		Эк К	144	48	32			16					60	144	4		18	2																						
12	Б1.0.12	Физика																	За К	108	48	32	16						60	144	3		За К	108	48	32	16							60	144	3		68	23																						
13	Б1.Б.ДВ.01.01	Игровые виды спорта																	За	64	64				64									За	64	64				64								21	23456																						
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Циклические виды спорта																	За	64	64				64								За	64	64				64								21	23456																							
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Введение в учебный процесс	За	72	18				18						54	144	2		За	72	18				18								За	72	18				18				54	144	2		18	1																							
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Коммуникативный практикум	За	72	18				18						54	144	2		За	72	18				18							За	72	18				18				54	144	2		185	1																								
17	Б1.Б.ДВ.02.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	За	72	18				18						54	144	2		За	72	18				18						За	72	18				18				54	144	2		147	1																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) К(5) Реф(3)																	Эк(4) За(6) К(8)																	Эк(8) За(12) К(13) Реф(3)																																	
ПРАКТИКИ				(План)																																																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																			
КАНИКУЛЫ																					1																	8 4/6																	9 4/6																

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																Неделя	Семестр 8																Неделя	Итого за курс																Каф	Семестр										
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																											
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	Практик	Практик пр подгот	ГИА	ГИА пр подгот	СР	Конт роль	З.е	Всего	Кон такт		Лек	Лаб	Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	Практик	Практик пр подгот	ГИА	ГИА пр подгот	СР	Конт роль	З.е	Всего	Кон такт	Лек	Лаб		Лаб пр подгот	Пр	Пр пр подгот	Практик	Практик пр подгот	ГИА	ГИА пр подгот	СР	Конт роль	З.е																		
ИТОГО (с факультативами)																																																																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864				864				24				16				1296				1296				36				23 4/6				2160				60				39 4/6																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54				54				27				27																																																	
ОП, факультативы (в период ТО)				54				54				27				27																																																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				27				27				27				27																																																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				864				378				182				168				70				28				14								378				108				24				ТО: 14 Э: 2				ТО: 14 Э: 2								ТО: 28 Э: 4					
1	61.0.26	Системы и сети передачи данных	Эк К	108	42	14	28																																																										
2	61.0.27	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	108	42	14	28																																																										
3	61.0.28	Интеллектуальные технологии и представление знаний	Эк К	144	56	28	28																																																										
4	61.0.01	Исследование операций	Эк	144	56	28	28	14																																																									
5	61.0.05	Основы теории надежности систем	Эк К	72	56	28	28	14																																																									
6	61.0.06	Технологии программирования	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
7	61.0.07	Модели и методы теории массового обслуживания	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
8	61.0.08	Моделирование телекоммуникационных систем и компьютерных сетей	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
9	61.0.09	Методы и средства измерения систем	Эк К	108	42	14	28	14																																																									
10	61.0.04.01	Математические методы теории управления	Эк К	108	42	14	28	14																																																									
11	61.0.04.02	Оптимальное и адаптивное управление системами	Эк К	108	42	14	28	14																																																									
12	61.0.05.01	Методы анализа статистических данных	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
13	61.0.05.02	Планирование эксперимента и анализ данных	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
14	61.0.06.01	Имитационное моделирование систем	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
15	61.0.06.02	Языки моделирования систем	Эк К	144	56	28	28	14																																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(4) К(5)																Эк(3) Эк(4) К(7)																Эк(6) Эк(8) К(12)																													
ПРАКТИКИ				(План)																																																													
62.В.01(П)				Проектно-конструкторская практика																																																													
62.В.02(Пд)				Преддипломная практика																																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																													
63.01				Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																																													
КАНИКУЛЫ																																																				1 2/6				8 4/6				10					

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '27.03.03_САиУ_2021.plx', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Проектно-конструкторская практика	3	2			4					
			67	+	4					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			1	5/6				
			67	+	1	5/6				
						Итого по факту	5	5/6		
						Итого по плану	5	5/6		

	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				189	244	60	31	29	60	31	29	64	30	34	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	31	29	60	31	29	60	30	30	60	24	36
Дисциплины (модули)	69%	31%	30.3%	160	211	60	31	29	54	27	27	49	27	22	48	24	24
Обязательная часть					145	58	29	29	54	27	27	23	12	11	10	3	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					66	2	2					26	15	11	38	21	17
Практика	55%	45%	0%	20	20				6	4	2	11	3	8	3		3
Обязательная часть					11				6	4	2	5	3	2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9							6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины					4							4		4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9	-	54	54	-	54	54	-	54	45	-	54	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			26.7	-	28	27.9	-	26	25	-	29.5	23	-	27	27	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)				12	6	6	9	5	4	7	5	2	9	4	5	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1		1	1		1	1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)				13	5	8	12	6	6	12	7	5	14	7	7	
	РЕФЕРАТ (Реф)				3	3		2	1	1	2	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			47.02%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.89%													
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1			3.8%													
	Б2			100%													
	Б3			0%													
	Итого по блокам			11.7%													