Документ подписан электронной подписью в системе электронного документооборота НГТУ им. Р.Е. Алексеева

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	01d75238666329e0000062cd03130002
Владелец	Ивашкин Евгений Геннадьевич
Действителен	с 26.05.21 по 26.05.22

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Интитут экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *Ивашкин Е.Г.*
«19» 04 2018г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 8 от 19.04.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

27.03.03

Направление 27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль) Системный анализ и управление научно-техническими разработками

Кафедра: Управление инновационной деятельностью

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 195
11.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОСПМ _____ */ Смирнова Е.В./*

Директор ИНЭУ _____ */ Митяков С.Н./*

Зав.кафедрой УИД _____ */ Лапаев Д.Н./*

Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										=								=				=				=																										
																		К	=																																	
																		К	=	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=											
																		=	Э								=									=						Э										
II										=								=				=				=																										
																		К	=																																	
																		К	=	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																		=	=																																	
																		=	Э																=						=											
																		=	Э								=									=						Э										
III										=								=				=				=																										
																		К	=																																	
																		К	=	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
																		=	=																																	
																		=	Э								=									=						Э										
																		=	Э								=									=						Э										
IV	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=			Э				=							Э	П	П		П				Д										
										=								К	=			Э											Э	П	П		П				Д										
										П								К	=	Э	Э	Э										Э	Э	П	П	П	П		Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	К
										П								=	=			Э										Э	П	П	П	П				Д										
										П								=	Э			К										Э	П	=	П		П				=										
										П								=	Э			К					=					Э	П	П	=		Д				Д										

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**	15	10	**25**	127
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	3 2/6	3 1/6	**6 3/6**	2 2/6	2 1/6	**4 3/6**	3	1 1/6	**4 1/6**	21 4/6
У	Учебная практика					2	**2**							2
П	Производственная практика								4	**4**		4	**4**	8
П	Производственная практика (рассред.)										2		**2**	2
Д	Выпускная квалификационная работа											5	**5**	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	**1**	1
К	Каникулы	1 2/6	8	**9 2/6**	1 2/6	6	**7 2/6**	2 2/6	5	**7 2/6**	4/6	8	**8 4/6**	32 4/6
Итого		21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	21 4/6	28 1/6	**49 5/6**	20 4/6	29 1/6	**49 5/6**	199 2/6
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, тр 1 [1: ЗЕТ	Курс 1, тр 2 [1: ЗЕТ	Курс 2, тр 3 [1: ЗЕТ	Курс 2, тр 4 [1: ЗЕТ	Курс 3, тр 5 [1: ЗЕТ	Курс 3, тр 6 [1: ЗЕТ	Курс 4, тр 7 [1: ЗЕТ	Курс 4, тр 8 [1: ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
	Итого	26	25	13	1	4	9	9052	9052	3845	1453	323	1796	273	3299	1044	242	242	30	30	30	30	28	34	29	31	-		
	Итого по ООП (без факультативов)	26	24	13	1	4	9	8980	8980	3807	1436	323	1779	269	3265	1044	240	240	30	30	30	30	28	32	29	31	-		
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	38%	8%	47%	7%	39%	13%													
	Итого по блоку Б1	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	30	30	30	27	28	26	26	16	-		
	Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	38%	8%	47%	7%	39%	13%													
Б1	Дисциплины (модули)	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	30	30	30	27	28	26	26	16	-		
Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9	3672	3672	1668	680	187	683	118	1581	423	102	102	23	22	26	6	13	9		3	-		
Б1.Б.1	История		1					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3								36		27
Б1.Б.2	Философия		2					72	72	38	17		17	4	34		2	2		2							36		27
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2								36		27
Б1.Б.4	Иностранный язык		12					216	216	106			102	4	110		6	6	3	3							36		13
Б1.Б.5	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2			2						36		25
Б1.Б.6	Культурология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2			2						36		34
Б1.Б.7	Социология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2				2					36		34
Б1.Б.8	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2				36		34
Б1.Б.9	Экономика		6					108	108	55	34		17	4	53		3	3						3			36		65
Б1.Б.10	Физическая культура		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2								36		21
Б1.Б.11	Математика	1-3					11223 3	648	648	285	102		170	13	210	153	18	18	6	6	6						36		6
Б1.Б.12	Физика	2		3			23	324	324	144	68		68	8	135	45	9	9		5	4						36		65
Б1.Б.13	Химия			3				144	144	72	34		34	4	72		4	4			4						36		70
Б1.Б.14	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2								36		71
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8					108	108	54	30		20	4	54		3	3								3	36		71
Б1.Б.16	Информатика	1		2				252	252	108	51	51		6	90	54	7	7	5	2							36		65
Б1.Б.17	Теория управления		5					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3					3				36		65
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5					5				36		50
Б1.Б.19	Базы данных	6		5				324	324	142	68	68		6	146	36	9	9					3	6			36		65
Б1.Б.20	Системный анализ	3						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4			4						36		50
Б1.Б.21	Теория и технология программирования	2						144	144	57	17	34		6	60	27	4	4		4							36		65
Б1.Б.22	Теория информационных систем	3						144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4			4						36		65
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	144	144	73	34		34	5	71		4	4				4					36		6
Б1.В	Вариативная часть	16	10	8	1	4		4336	4336	2139	756	136	1096	151	1576	621	111	111	7	8	4	21	15	17	26	13	-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3	5	1	3		2736	2736	1212	512	102	495	103	1092	432	76	76	7	8		12	4	13	23	9	-		
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	12						324	324	110	34		68	8	106	108	9	9	4	5							36		65
Б1.В.ОД.2	Исследование операций	5						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4					4				36		65
Б1.В.ОД.3	Теория игр	6						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4						4			36		65
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		7					108	108	55	17		34	4	53		3	3							3		36		50
Б1.В.ОД.5	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			8				144	144	64	30		30	4	80		4	4								4	36		50

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
										в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
											из них								тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов		7					144	144	72	34		34	4	72		4	4							4		36		50
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР	8						180	180	86	40		40	6	67	27	5	5								5	36		50
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	4						144	144	57	34		17	6	51	36	4	4				4					36		50
Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление		-					108	108	38	17		17	4	70		3	3	3								36		50
Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний	7						144	144	57	17	34		6	60	27	4	4							4		36		65
Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью			2				108	108	38	17		17	4	70		3	3		3							36		50
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами	7				7		144	144	76	34	34		8	14	54	4	4							4		36		50
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении			4				108	108	72	34		34	4	36		3	3				3					36		50
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации	7						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5							5		36		65
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	6				6		180	180	76	34		34	8	77	27	5	5						5			36		50
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии			7	7			108	108	58	17	34		7	50		3	3							3		36		65
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	4				4		180	180	76	34		34	8	68	36	5	5				5					36		50
Б1.В.ОД.18	Технологический аудит			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4						4			36		50
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	3		1		1600	1600	927	244	34	601	48	484	189	35	35			4	9	11	4	3	4	-		
	Элективные курсы по физической культуре		1-6					340	340	340			340														36		21
Б1.В.ДВ.1																													
1	Экономика инновационного предприятия	3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4			4						36		50
2	Экономика отрасли	3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4			4						36		50
Б1.В.ДВ.2																													
1	Оценка эффективности научно-технических разработок	8						144	144	86	40		40	6	22	36	4	4								4	36		50
2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	8						144	144	86	40		40	6	22	36	4	4								4	36		50
Б1.В.ДВ.3																													
1	Операционные системы		5					108	108	55	17	34		4	53		3	3					3				36		50
2	Основы компьютерной безопасности		5					108	108	55	17	34		4	53		3	3					3				36		50
Б1.В.ДВ.4																													
1	Организация научных исследований	4			4			216	216	76	34		34	8	86	54	6	6				6					36		50
2	Организация НИОКР и проектирование	4			4			216	216	76	34		34	8	86	54	6	6				6					36		50
Б1.В.ДВ.5																													
1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3					36		50
2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3				3					36		50

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1 тр 1 [1: ЗЕТ	тр 2 [1: ЗЕТ	Курс 2 тр 3 [1: ЗЕТ	тр 4 [1: ЗЕТ	Курс 3 тр 5 [1: ЗЕТ	тр 6 [1: ЗЕТ	Курс 4 тр 7 [1: ЗЕТ	тр 8 [1(ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
Б1.В.ДВ.6																														
1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4					4				36		50
2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4					4				36		50
Б1.В.ДВ.7																														
1	Статистика	5						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4					4				36		50
2	Управленческая статистика	5						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4					4				36		50
Б1.В.ДВ.8																														
1	Методы и средства представления результатов НИР			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3							3		36		50
2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3							3		36		50
Б1.В.ДВ.9																														
1	Контролинг в организационных системах	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4						4			36		50
2	Управленческий учет	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4						4			36		50

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б2	Практики									648	648						108		18	18				3		6	3	6			
Б2.У	Учебная практика									108	108								3	3				3							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐			4				108	108								3	3				3					36	1 50	50
Б2.П	Производственная практика									540	540						108		15	15						6	3	6			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			6				216	216								6	6						6			36	1.50	50
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар	☐			8				216	216								6	6								6	36	1.50	50
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар	☑			7				108	108						108		3	3							3		36	1.50	50

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б3	Государственная итоговая аттестация							324	324								9	9									9	-		

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324								9	9										9				
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР	Баз	324	324								9	9										9	36	1 50	50	

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.

ПЛАН Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра
										в том числе									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
											из них								тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
Индекс	Наименование	Экз	Зч	ЗаО	КП	КР	К	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
ФТД	Факультативы		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2			-		
ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2						2			36		50

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 1, Семестр 1 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	25	13	1	4	9	9052	9052	3845	1453	323	1796	273	3299	1044	242	242	174	34	289	31	458	162	30	153	51	272	31	470	171	30	-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	24	13	1	4	9	8980	8980	3807	1436	323	1779	269	3265	1044	240	240	174	34	289	31	458	162	30	153	51	272	31	470	171	30	-			
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	38%	8%	47%	7%	39%	13%																				
9		Итого по блоку Б1	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	174	34	289	31	458	162	30	153	51	272	31	470	171	30	-			
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	38%	8%	47%	7%	39%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	174	34	289	31	458	162	30	153	51	272	31	470	171	30	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9	3672	3672	1668	680	187	683	118	1581	423	102	102	140	34	170	23	353	108	23	119	51	153	23	329	117	22	-			
15	Б1.Б.1	История		1					108	108	55	34		17	4	53		3	3	34		17	4	53		3								36		27	ОК-1; ОПК-1
18	Б1.Б.2	Философия		2					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	36		27	ОК-1; ОПК-1; ПК-1
21	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								36		27	ОК-3; ОПК-6; ПК-2
24	Б1.Б.4	Иностранный язык		12					216	216	106			102	4	110		6	6			51	2	55		3			51	2	55		3	36		13	ОК-3, 5
42	Б1.Б.10	Физическая культура		1					72	72	8	4			4	64		2	2	4			4	64		2								36		21	ОК-7
45	Б1.Б.11	Математика	1-3					1522 [illegible]	648	648	285	102		170	13	210	153	18	18	34		68	3	57	54	6	34		51	3	83	45	6	36		6	ОПК-1, 3; ПК-1
48	Б1.Б.12	Физика	2		3			2	324	324	144	68		68	8	135	45	9	9								34		34	4	63	45	5	36		65	ОПК-1, 3; ПК-1
54	Б1.Б.14	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								36		71	ОПК-1; ПК-1
60	Б1.Б.16	Информатика	1		2				252	252	108	51	51		6	90	54	7	7	34	34		2	56	54	5	17	17		4	34		2	36		65	ОПК-1, 2; ПК-1
75	Б1.Б.21	Теория и технология программирования	2						144	144	57	17	34		6	60	27	4	4								17	34		6	60	27	4	36		65	ОПК-1, 7
86	Б1.В	Вариативная часть	16	10	8	1	4		4336	4336	2139	756	136	1096	151	1576	621	111	111	34		119	8	105	54	7	34		119	8	141	54	8	-			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3	5	1	3		2736	2736	1212	522	102	495	103	1092	432	76	76	34		51	8	105	54	7	34		51	8	141	54	8	-			
89	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	12						324	324	110	34		68	8	106	108	9	9	17		34	4	35	54	4	17		34	4	71	54	5	36		65	ОПК-1, 3; ПК-1
113	Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление		1					108	108	38	17		17	4	70		3	3	17		17	4	70		3								36		50	ОПК-2, 1; ПК-1
119	Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью			2				108	108	38	17		17	4	70		3	3								17		17	4	70		3	36		50	ПК-1
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	3		1		1600	1600	927	244	34	601	48	484	189	35	35			68							68					-			
147		Элективные курсы по физической культуре		1-6					340	340	340			340								68							68					36		21	ОК-7

ПЛАН(на 2-й курс: Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 2, Семестр 3 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	25	13	1	4	9	9052	9052	3845	1453	323	1796	273	3299	1044	242	242	204	17	306	41	418	162	30	204		272	39	399	126	30	-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	24	13	1	4	9	8980	8980	3807	1436	323	1779	269	3265	1044	240	240	204	17	306	41	418	162	30	204		272	39	399	126	30	-			
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	39%	8%	47%	7%	39%	13%																				
9		Итого по блоку Б1	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	204	17	306	41	418	162	30	204		272	39	399	126	27	-			
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	38%	8%	47%	7%	39%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	204	17	306	41	418	162	30	204		272	39	399	126	27	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9	3672	3672	1668	480	187	683	118	1581	423	102	102	170	17	204	35	384	126	26	51		51	9	105		6	-			
27	Б1.Б.5	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								36		25	ОК-4; ОПК-5
30	Б1.Б.6	Культурология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								36		34	ОК-3, 4
33	Б1.Б.7	Социология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	36		34	ОК-4; ОПК-1
45	Б1.Б.11	Математика	1-3					1122 33	648	648	285	102		170	13	210	153	18	18	34		51	7	70	54	6								36		6	ОПК-1, 3; ПК-1
48	Б1.Б.12	Физика	2		3			23	324	324	144	95		68	8	135	45	9	9	34		34	4	72		4								36		65	ОПК-1, 3; ПК-1
51	Б1.Б.13	Химия			3				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		70	ОПК-1, 3; ПК-1
72	Б1.Б.20	Системный анализ	3						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4	17		34	6	51	36	4								36		50	ОПК-1, 2; ПК-1
78	Б1.Б.22	Теория информационных систем	3						144	144	57	17	17	17	6	51	36	4	4	17	17	17	6	51	36	4								36		65	ОПК-2, 7
81	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика			4			4	144	144	73	34		34	5	71		4	4								34		34	5	71		4	36		6	ОПК-1, 3
86	Б1.В	Вариативная часть	16	10	8	1	4		4336	4336	2139	756	136	1096	151	1576	621	111	111	34		102	6	34	36	4	153		221	30	294	126	21	-			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3	5	1	3		2736	2736	1212	512	102	495	103	1092	432	76	76								102		85	18	155	72	12				
110	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	4						144	144	57	34		17	6	51	36	4	4								34		17	6	51	36	4	35		50	ОПК-8; ПК-2
125	Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении			4				108	108	72	34		34	4	36		3	3								34		34	4	36		3	35		50	ОПК-3; ПК-2
137	Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	4				4		180	180	76	34		34	8	68	36	5	5								34		34	8	68	36	5	35		50	ОК-2; ПК-1
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	3		1		1600	1600	927	244	34	601	48	484	189	35	35	34		102	6	34	36	4	51		136	12	139	54	9				
147		Элективные курсы по физической культуре		1-6					340	340	340			340								68							68					36		21	ОК-7
151	Б1.В.ДВ.1																																				
152	1	Экономика инновационного предприятия	3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	34		34	6	34	36	4								36		50	ОК-2; ПК-1
155	2	Экономика отрасли	3						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	34		34	6	34	36	4								36		50	ОК-2; ПК-1
172	Б1.В.ДВ.4																																				
173	1	Организация научных исследований	4				4		216	216	76	34		34	8	86	54	6	6								34		34	8	86	54	6	36		50	ОПК-2; ПК-2
176	2	Организация НИОКР и проектирование	4				4		216	216	76	34		34	8	86	54	6	6								34		34	8	86	54	6	36		50	ОПК-2; ПК-2
179	Б1.В.ДВ.5																																				
180	1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3								17		34	4	53		3	36		50	ОПК-2; ПК-1
183	2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности		4					108	108	55	17		34	4	53		3	3								17		34	4	53		3	36		50	ОПК-2; ПК-1

217	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель		Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
218																																				
219	Б2	Практики								648	648						108		18	18							2		108			3				
221	Б2.У	Учебная практика								108	108								3	3							2		108			3				
222	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Бар			4				108	108								3	3							2		108			3	36	1.50	50	ПК-1, 2

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 3, Семестр 5 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 6 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	25	13	1	4	9	9052	9052	3845	1453	323	1796	273	3299	1044	242	242	204	85	204	38	403	108	28	204	34	204	34	449	117	34	-			
6		Итого по ОСП (без факультативов)	26	24	13	1	4	9	8980	8980	3807	1435	323	1779	269	3265	1044	240	240	204	85	204	38	403	108	28	187	34	187	30	415	117	32	-			
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	33%	8%	47%	7%	39%	13%																				
9		Итого по блоку Б1	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1435	323	1779	269	3157	1044	213	213	204	85	204	38	403	108	28	187	34	187	30	415	117	26	-			
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	33%	8%	47%	7%	39%	13%																				
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	204	85	204	38	403	108	28	187	34	187	30	415	117	26	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9	3672	3672	1668	690	187	683	118	1581	423	102	102	102	51	68	18	193	36	13	68	34	17	6	163	36	9	-			
36	Б1.Б.8	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2	17		17	4	34		2								36		34	ОК-6
39	Б1.Б.9	Экономика		6					108	108	55	34		17	4	53		3	3								34		17	4	53		3	36		65	ОК-2; ОПК-1
63	Б1.Б.17	Теория управления		5					108	108	55	17	17	17	4	53		3	3	17	17	17	4	53		3								36		65	ОПК-1, 2; ПК-1
66	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5	34		34	6	70	36	5								36		50	ОПК-4, 8
69	Б1.Б.19	Базы данных	6		5				324	324	142	68	68		6	146	36	9	9	34	34		4	36		3	34	34		2	110	36	6	36		65	ОПК-2; ПК-1
86	Б1.В	Вариативная часть	16	10	8	1	4		4336	4336	2139	756	136	1096	151	1576	621	111	111	102	34	136	20	210	72	15	119		170	24	252	81	17	-			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3	5	1	3		2736	2736	1212	512	102	495	103	1092	432	76	76	17		34	6	51	36	4	102		102	18	192	54	13	-			
92	Б1.В.ОД.2	Исследование операций	5						144	144	57	17		34	6	51	36	4	4	17		34	6	51	36	4								36		65	ОПК-3, 1; ПК-1
95	Б1.В.ОД.3	Теория игр	6						144	144	74	34		34	6	43	27	4	4								34		34	6	43	27	4	36		65	ОПК-3, 1; ПК-1
131	Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	6				6		180	180	76	34		34	8	77	27	5	5								34		34	8	77	27	5	36		50	ОПК-1; ПК-1
140	Б1.В.ОД.18	Технологический аудит			6				144	144	72	34		34	4	72		4	4								34		34	4	72		4	36		50	ОПК-8; ПК-2
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	3		1		1600	1600	927	244	34	601	48	484	189	35	35	85	34	102	14	159	36	11	17		68	6	60	27	4				
147		Элективные курсы по физической культуре		1-6					340	340	340			340								34							34					36		21	ОК-7
165	Б1.В.ДВ.3																																				
166	1	Операционные системы			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3	17	34		4	53		3								36		50	ОПК-2; ПК-1
169	2	Основы компьютерной безопасности			5				108	108	55	17	34		4	53		3	3	17	34		4	53		3								36		50	ОПК-2; ПК-1
186	Б1.В.ДВ.6																																				
187	1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ОПК-2; ПК-1
190	2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем			5				144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ОПК-2; ПК-1
193	Б1.В.ДВ.7																																				
194	1	Статистика	5						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	34		34	6	34	36	4								36		50	ОПК-7; ПК-1
197	2	Управленческая статистика	5						144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	34		34	6	34	36	4								36		50	ОПК-7; ПК-1
207	Б1.В.ДВ.9																																				
208	1	Контроллинг в организационных системах	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4								17		34	6	60	27	4	36		50	ОПК-1; ПК-1
211	2	Управленческий учет	6						144	144	57	17		34	6	60	27	4	4								17		34	6	60	27	4	36		50	ОПК-1; ПК-1

217 / 218	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
219	Б2	Практики						648	648				108		18	18						4	216			6				
228	Б2.П	Производственная практика						540	540				108		15	15						4	216			6				
229	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Вар)			6			216	216						6	6						4	216			6	36	1.50	50	ПК-1, 2

249 / 250	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
251	ФТД	Факультативы		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	-			
252	ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами		6					72	72	38	17		17	4	34		2	2								17		17	4	34		2	36		50	ОПК-2

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам, Курс 4, Семестр 7 [17 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 8 [10 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
4		Итого	26	25	13	1	4	9	9052	9052	3845	1453	323	1796	273	3299	1044	242	242	170	102	119	39	371	135	29	140		130	20	223	63	31	-			
6		Итого по ОСП (без факультативов)	26	24	13	1	4	9	8980	8980	3807	1436	323	1779	269	3265	1044	240	240	170	102	119	39	371	135	29	140		130	20	223	63	31	-			
8		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	33%	8%	47%	7%	39%	13%																			
9		Итого по блоку Б1	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	170	102	119	39	371	135	26	140		130	20	223	63	16	-			
11		Б=48% В=52% ДВ(от В)=31.5%									48%	33%	8%	47%	7%	39%	13%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	24	13	1	4	9	8008	8008	3807	1436	323	1779	269	3157	1044	213	213	170	102	119	39	371	135	26	140		130	20	223	63	16	-			
14	Б1.Б	Базовая часть	10	14	5			9	3672	3672	1668	600	187	683	118	1581	423	102	102								30		20	4	54		3	-			
57	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		8					108	108	54	30		20	4	54		3	3								30		20	4	54		3	36		71	ОК-8
86	Б1.В	Вариативная часть	16	10	8	1	4		4336	4336	2139	756	136	1096	151	1576	621	111	111	170	102	119	39	371	135	26	110		110	16	169	63	13	-			
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	11	3	5	1	3		2736	2736	1212	522	102	495	103	1092	432	76	76	153	102	102	35	301	135	23	70		70	10	147	27	9	-			
98	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений		7					108	108	55	37		34	4	53		3	3	17		34	4	53		3								36		50	ОПК-1, 3; ПК-1
101	Б1.В.ОД.5	Организация эксперимента и обработка экспериментальных данных			8				144	144	64	30		30	4	80		4	4								30		30	4	80		4	36		50	ОПК-6; ПК-1
104	Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов		7					144	144	72	34		34	4	72		4	4	34		34	4	72		4								36		50	ОПК-2; ПК-1
107	Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР	8						180	180	86	48		40	6	67	27	5	5								40		40	6	67	27	5	36		50	ПК-1
116	Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний	7						144	144	57	37	34		6	60	27	4	4	17	34		6	60	27	4								36		65	ОПК-2; ПК-1
122	Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами	7				7		144	144	76	34	34		8	14	54	4	4	34	34		8	14	54	4								36		50	ОПК-2; ПК-1
128	Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации	7						180	180	74	34		34	6	52	54	5	5	34		34	6	52	54	5								36		65	ОПК-2; ПК-1
134	Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии			7	7			108	108	58	17	34		7	50		3	3	17	34		7	50		3								36		65	ОПК-2; ПК-1
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	3		2		1600	1600	927	244	34	601	48	484	189	35	35	17		17	4	70		3	40		40	6	22	36	4	-			
158	Б1.В.ДВ.2																																			
159	1	Оценка эффективности научно-технических разработок	8						144	144	86	40		40	6	22	36	4	4								40		40	6	22	36	4	36		50	ОПК-2; ПК-2
162	2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	8						144	144	86	40		40	6	22	36	4	4								40		40	6	22	36	4	36		50	ОПК-2; ПК-2
200	Б1.В.ДВ.8																																			
201	1	Методы и средства представления результатов НИР			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3	17		17	4	70		3								36		50	ОПК-6, 8; ПК-2
204	2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности			7				108	108	38	17		17	4	70		3	3	17		17	4	70		3								36		50	ОПК-6, 8; ПК-2

217 / 218 Индекс	Наименование		Эка	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
219	Б2	Практики						648	648		108		18	18	2	108	108		3	4	216			6				
228	Б2.П	Производственная практика						540	540		108		15	15	2	108	108		3	4	216			6				
230	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар			8			216	216				6	6						4	216			6	36	1.50	50	ПК-1, 2
231	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Вар ☑			7			108	108		108		3	3	2	108	108		3						36	1.50	50	ПК-1, 2

234 / 235 Индекс	Наименование	Эка	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
236	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9						6				9	-			

243 / 244 Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
245	Б3.Д Подготовка и защита ВКР	324	324				9	9						6	324			9				
246	Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР Баз	324	324				9	9						6	324			9	36	1.50	50	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ОПК-2, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**
			ОПК-5	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**						
Б1.Б.1	История	27	ОК-1	ОПК-1										
Б1.Б.2	Философия	27	ОК-1	ОПК-1	ПК-1									
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи	27	ОК-3	ОПК-6	ПК-2									
Б1.Б.4	Иностранный язык	13	ОК-3	ОК-5										
Б1.Б.5	Психология	25	ОПК-5	ОК-4										
Б1.Б.6	Культурология	34	ОК-3	ОК-4										
Б1.Б.7	Социология	34	ОПК-1	ОК-4										
Б1.Б.8	Правоведение	34	ОК-6											
Б1.Б.9	Экономика	65	ОК-2	ОПК-1										
Б1.Б.10	Физическая культура	22	ОК-7											
Б1.Б.11	Математика	6	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.12	Физика	65	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.13	Химия	70	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.Б.14	Экология	72	ПК-1	ОПК-1										
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	72	ОК-8											
Б1.Б.16	Информатика	65	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1									
Б1.Б.17	Теория управления	65	ПК-1	ОПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.18	Системы менеджмента качества	50	ОПК-4	ОПК-8										
Б1.Б.19	Базы данных	65	ПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.20	Системный анализ	50	ОПК-1	ПК-1	ОПК-2									
Б1.Б.21	Теория и технология программирования	65	ОПК-1	ОПК-7										
Б1.Б.22	Теория информационных систем	65	ОПК-2	ОПК-7										
Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика	6	ОПК-1	ОПК-3										
Б1.В.ОД.1	Дискретная математика	65	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1									
Б1.В.ОД.2	Исследование операций	65	ОПК-3	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД.3	Теория игр	65	ОПК-3	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений	50	ПК-1	ОПК-1	ОПК-3									
Б1.В.ОД.5	Оганизация эксперимента и обработка экспериментальных данных	50	ПК-1	ОПК-6										
Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов	50	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР	50	ПК-1											
Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация	50	ОПК-8	ПК-2										
Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление	50	ОПК-2	ОПК-1	ПК-1									
Б1.В.ОД 10	Интеллектуальные технологии и представление знаний	65	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью	50	ПК-1											
Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами	50	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении	50	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации	65	ОПК-2	ПК-1										
Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов	50	ОПК-1	ПК-1										

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии	65	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации	50	ОК-2	ПК-1											
Б1.В ОД.18	Технологический аудит	50	ОПК-8	ПК-2											
	Элективные курсы по физической культуре	21	ОК-7												
Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия	50	ОК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли	50	ОК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок	50	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	50	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Операционные системы	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований	50	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование	50	ОПК-2	ПК-2											
Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем	50	ОПК-2	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.1	Статистика	50	ОПК-7	ПК-1											
Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика	50	ОПК-7	ПК-1											
Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР	50	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2										
Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности	50	ОПК-6	ОПК-8	ПК-2										
Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах	50	ОПК-1	ПК-1											
Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет	50	ОПК-1	ПК-1											
Б2	**Практики**		**ПК-1**	**ПК-2**											
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ПК-1	ПК-2											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-1	ПК-2											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2											
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа		ПК-1	ПК-2											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	
			ОПК-5	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**							
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**														
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**						
Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР		ПК-1	ПК-2	ОПК-2	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	СК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-1
			ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8						
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-2**											
ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами	50	ОПК-2											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.9	Экономика
	Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б1.Б.6	Культурология
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.5	Психология
	Б1.Б.6	Культурология
	Б1.Б.7	Социология
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
6	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
7	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Физическая культура
		Элективные курсы по физической культуре
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
8	ОК-8	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
9	ОПК-1	готовностью применять методы математики, физики, химии, системного анализа, теории управления, теории знаний, теории и технологии программирования, а также методов гуманитарных, экономических и социальных наук

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.7	Социология
	Б1.Б.9	Экономика
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.Б.21	Теория и технология программирования
	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.2	Исследование операций
	Б1.В.ОД.3	Теория игр
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление
	Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов
	Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах
	Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
10	ОПК-2	способностью применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, базами знаний
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.19	Базы данных
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.Б.22	Теория информационных систем
	Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление
	Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний
	Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами
	Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок
	Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок
	Б1.В.ДВ.3.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований
	Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование
	Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия
	Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем
	ФТД.1	Математические методы анализа в управлении сложными системами
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
11	ОПК-3	способностью представлять современную научную картину мира на основе знаний основных положений, законов и методов естественных наук и математики
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.23	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.2	Исследование операций
	Б1.В.ОД.3	Теория игр
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
12	ОПК-4	способностью применять принципы оценки, контроля и менеджмента качества
	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
13	ОПК-5	способностью использовать принципы руководства и администрирования малых групп исполнителей
	Б1.Б.5	Психология
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
14	ОПК-6	способностью к проведению измерений и наблюдений, составлению описания исследований, подготовке данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, составлению отчета по заданию, к участию во внедрении результатов исследований и разработок
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.5	Оганизация эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
15	ОПК-7	способностью к освоению новой техники, новых методов и новых технологий
	Б1.Б.21	Теория и технология программирования
	Б1.Б.22	Теория информационных систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Статистика
	Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
16	ОПК-8	способностью участвовать в разработке организационно-технической документации, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	Б1.Б.18	Системы менеджмента качества
	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.18	Технологический аудит
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
17	ПК-1	способностью принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.11	Математика
	Б1.Б.12	Физика
	Б1.Б.13	Химия
	Б1.Б.14	Экология
	Б1.Б.16	Информатика
	Б1.Б.17	Теория управления
	Б1.Б.19	Базы данных
	Б1.Б.20	Системный анализ
	Б1.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б1.В.ОД.2	Исследование операций
	Б1.В.ОД.3	Теория игр
	Б1.В.ОД.4	Теория принятия решений
	Б1.В.ОД.5	Оганизация эксперимента и обработка экспериментальных данных
	Б1.В.ОД.6	Реинжиниринг бизнес-процессов
	Б1.В.ОД.7	Коммерциализация результатов НИР
	Б1.В.ОД.9	Введение в системный анализ и управление
	Б1.В.ОД.10	Интеллектуальные технологии и представление знаний
	Б1.В.ОД.11	Управление инновационной деятельностью
	Б1.В.ОД.12	Управление инновационными проектами
	Б1.В.ОД.14	Методы оптимизации
	Б1.В.ОД.15	Бизнес-планирование проектов
	Б1.В.ОД.16	Сетевые технологии
	Б1.В.ОД.17	Экономический анализ деятельности организации
	Б1.В.ДВ.1.1	Экономика инновационного предприятия
	Б1.В.ДВ.1.2	Экономика отрасли
	Б1.В.ДВ.3.1	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы компьютерной безопасности
	Б1.В.ДВ.5.1	Анализ инновационной деятельности промышленного предприятия
	Б1.В.ДВ.5.2	Анализ инновационной деятельности отраслей промышленности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментарий анализа и синтеза региональных инновационных систем
	Б1.В.ДВ.6.2	Инструментарий анализа и синтеза отраслевых инновационных систем
	Б1.В.ДВ.7.1	Статистика
	Б1.В.ДВ.7.2	Управленческая статистика
	Б1.В.ДВ.9.1	Контролинг в организационных системах
	Б1.В.ДВ.9.2	Управленческий учет
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
28	ПК-2	способностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ОД.8	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.В.ОД.13	Методы и модели в системном анализе и управлении
	Б1.В.ОД.18	Технологический аудит
	Б1.В.ДВ.2.1	Оценка эффективности научно-технических разработок
	Б1.В.ДВ.2.2	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация научных исследований
	Б1.В.ДВ.4.2	Организация НИОКР и проектирование
	Б1.В.ДВ.8.1	Методы и средства представления результатов НИР
	Б1.В.ДВ.8.2	Технологии документационного обеспечения аналитической деятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Подготовка и защита ВКР
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '27.03.03-САУ-НИР 2018.plm.xml', код направления 27.03.03, год начала подготовки 2018**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	246	242	60	30	30	60	30	30	62	28	34	60	29	31
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31
Итого по блоку Б1	48%	52%	31.5%	213	216	213	60	30	30	57	30	27	54	28	26	42	26	16
Дисциплины (модули)	48%	52%	31.5%	213	216	213	60	30	30	57	30	27	54	28	26	42	26	16
Базовая часть				99	111	102	45	23	22	32	26	6	22	13	9	3		3
Вариативная часть				105	114	111	15	7	8	25	4	21	32	15	17	39	26	13
Практики				15	21	18				3		3	6		6	9	3	6
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	18				3		3	6		6	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						2							2		2			

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	44.91%															
	в интерактивной форме	0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	55.4	-	58	57.5	-	58	53.8	-	55	54.5	-	53.5	51.3
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	48.2	-	48.6	54	-	48.6	39.8	-	46.3	54	-	45	54
	в период гос.экзаменов		-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	25.2	-	25.3	24	-	27	24	-	27	22	-	26.1	27
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	24.8	-	25.3	24	-	27	24	-	27	22	-	23	27
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.7	-	4	4	-	4	4	-	2	2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		7	3	4	7	4	3	7	3	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	6	2	4	2	2	3	2	1	3	2	-
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	4	2	2	4	3	1	3	2	-
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					2		2	1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)		5	2	3	4	3	1						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													