

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"
Дзержинский политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом ДПИ
Протокол № 10 от 25.06.2021

09.03.02

Направление 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) "Разработка и сопровождение информационных систем"

Кафедра: Автоматизация, энергетика, математика и информационные системы

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки:

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

- производственно-технологический

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт

926

19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

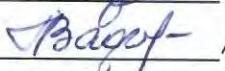
Начальник ОПОП

 / Е.В. Смирнова/

Директор ДПИ

 / А.М. Петровский/

Зав.кафедрой АЭМИС

 / Л.Ю. Вадова/

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	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I												
II												
III												
IV												
V												

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	37 5/6	36	35 3/6	35	27 5/6	172 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	2 3/6	3	3	12 4/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			4	4	4	12
Д Выпускная квалификационная работа					5	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К Каникулы	9 5/6	9 5/6	7 5/6	7 5/6	9	44 2/6
Итого	49 5/6	249 1/6				
Студентов						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра		
							По ЗЕТ	По плану	в том числе						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5			
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СР	Контроль							
		Экзамен	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы				Лек	Лаб	Пр	КСР		Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
	Итого	23	20	13	1	3	9124	9124	1077	330	274	222	251	6628	339	244	244	39	62	51	51	41
	Итого по ООП (без факультативов)	23	18	13	1	3	8980	8980	1055	326	274	212	243	6514	331	240	240	39	60	51	49	41
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%								13%	31%	26%	20%	23%	82%	4%							
	Итого по блоку Б1	23	18	13	1	3	7900	7900	1055	326	274	212	243	6514	331	210	210	39	57	45	43	26
	Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%								13%	31%	26%	20%	23%	82%	4%							
B1	Дисциплины (модули)	23	18	13	1	3	7900	7900	1055	326	274	212	243	6514	331	210	210	39	57	45	43	26
B1.5	Базовая часть	18	14	6	1	2	5148	5148	743	222	160	188	173	4163	242	143	143	35	45	20	30	13
B1.5.1	Философия			2			72	72	12	4		4	4	56	4	2	2		2			90
B1.5.2	История	1					108	108	14	4		4	6	85	9	3	3	3				90
B1.5.3	Иностранный язык		11	2			360	360	44			36	8	304	12	10	10	6	4			90
B1.5.4	Безопасность жизнедеятельности			3			108	108	16	4	8		4	88	4	3	3		3			87
B1.5.5	Физическая культура и спорт		1				72	72	8	4			4	60	4	2	2	2				90
B1.5.6	Математика	112					360	360	66	24		32	10	267	27	10	10	5	5			89
B1.5.7	Моделирование систем	3					144	144	18	4	8		6	117	9	4	4		4			89
B1.5.8	Теория информации, данные, знания			4			144	144	24	6		12	6	116	4	4	4		4			89
B1.5.9	Алгоритмы и структуры данных	2					216	216	22	6	6	4	6	185	9	6	6	6				89
B1.5.10	Архитектура информационных систем	4					180	180	24	6	6	6	6	147	9	5	5		5			89
B1.5.11	Информационные технологии	1					180	180	30	8	16		6	141	9	5	5	5				89
B1.5.12	Технологии программирования	4				4	180	180	24	8	8		8	147	9	5	5		5			89
B1.5.13	Управление данными	2					216	216	24	6		12	6	183	9	6	6	6				89
B1.5.14	Инструментальные средства информационных систем		4				108	108	18	6		8	4	86	4	3	3		3			89
B1.5.15	Инфокоммуникационные системы и сети	5					144	144	30	8	16		6	105	9	4	4		4			89
B1.5.16	Методы искусственного интеллекта	3					144	144	26	8	12		6	109	9	4	4		4			89
B1.5.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	5	4		5		324	324	47	14	24		9	264	13	9	9		4	5		89
B1.5.18	Администрирование информационных систем	5					144	144	26	8	12		6	109	9	4	4			4		89
B1.5.19	Большие данные			3			144	144	24	8		12	4	116	4	4	4		4			89
B1.5.20	Управление ИТ-проектами	4					180	180	20	6		8	6	151	9	5	5		5			89
B1.5.21	Информатика	1	1				324	324	46	16	24		6	265	13	9	9					89
B1.5.22	Физика	2	2				324	324	24	8	8	4	4	292	8	9	9	9				89
B1.5.23	Экология	1					108	108	10	6			4	94	4	3	3	3				87
B1.5.24	Правоведение	4					72	72	20	8		8	4	48	4	2	2		2			90
B1.5.25	Русский язык и культура речи	1					72	72	16	6		6	4	52	4	2	2	2				90
B1.5.26	Психология и педагогика	3					72	72	16	6		6	4	52	4	2	2	2				90
B1.5.27	Социология и политология	4					72	72	14	6		4	4	54	4	2	2		2			90
B1.5.28	Экономика	3					108	108	18	6		8	4	86	4	3	3		3			90
B1.5.29	Основы финансовой грамотности	2					72	72	14	4		6	4	54	4	2	2	2				90

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра					
							По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзаменны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Лек	Лаб	Пр	КСР	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ										
Б1.Б.30	Методы оптимизации и теория принятия решений	2					180	180	20	6		8	6	151	9	5	5			5					89	
Б1.Б.31	Компьютерная графика	2				2	216	216	28	8	12		8	179	9	6	6			6					89	
Б1.В Вариативная часть		5	4	7		1	2752	2752	312	104	114	24	70	2351	89	67	67	4	12	25	13	13				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	2	6		1	1872	1872	250	82	88	24	56	1554	68	52	52	4	5	21	13	9				
Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление			1			144	144	20	8		8	4	120	4	4	4								89	
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления			3			108	108	20	8	4	4	4	84	4	3	3			3					89	
Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем	3					144	144	18	4	4	4	6	117	9	4	4			4					89	
Б1.В.ОД.4	Программирование для Интернет			4			144	144	22	8	8		6	118	4	4	4			4					89	
Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации	5					180	180	26	8	12		6	145	9	5	5						5		89	
Б1.В.ОД.6	Операционные системы			2			180	180	24	8	12		4	152	4	5	5			5					89	
Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций			3			144	144	18	6	8		4	122	4	4	4			4					89	
Б1.В.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем	5					144	144	30	8	16		6	105	9	4	4						4		89	
Б1.В.ОД.9	Технологии обработки информации		4				180	180	20	8	8		4	156	4	5	5						5		89	
Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных	3	3		3		360	360	32	8	8	8	8	315	13	10	10			10					89	
Б1.В.ОД.11	Мультимедиа технологии			4			144	144	20	8	8		4	120	4	4	4						4		89	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2	1			880	880	62	22	26		14	797	21	15	15			7	4				4	
Элективные курсы по физической культуре и спорту			1				340	340						336	4										90	
Б1.В.ДВ.1																										
1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем			3			144	144	16	6	6		4	124	4	4	4			4					89	
2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах			3			144	144	16	6	6		4	124	4	4	4			4					89	
Б1.В.ДВ.2																										
1	Прикладное программное обеспечение	2					252	252	22	8	8		6	221	9	7	7			7					89	
2	Системы технической безопасности	2					252	252	22	8	8		6	221	9	7	7			7					89	
Б1.В.ДВ.3																										
1	Надежность информационных систем	5					144	144	24	8	12		4	116	4	4	4			4					89	
2	Открытые информационные системы	5					144	144	24	8	12		4	116	4	4	4			4					89	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ					ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ	
Б2	Практики						756	756									21	21			3	6	6	6		
Б2.У	Учебная практика						108	108									3	3			3					
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		2		108	108									3	3			3				89	
Б2.П	Производственная практика						648	648									18	18			6	6	6			
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		3		216	216									6	6			6				89	

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.02_21-ИСТ_5 .plx.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	в том числе						Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5							
							из них																					
Б2.П.2	Эксплуатационная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			4		216	216							6	6			6	89							
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			5		216	216							6	6			6	89							
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324								9	9				9							
Индекс	Наименование						Всего часов						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324								9	9				9							
Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324								9	9				9	89						
Индекс	Наименование	Экз	За	За0	КП	КР	Всего часов						По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2				144	144	22	4			10	8	114	8	4	4	4		2		2					
ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		2				72	72	10				6	4	58	4	2	2		2				90				
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		4				72	72	12	4			4	4	56	4	2	2				2		90				

Индекс	Наименование	Резерв времени	Распределение по курсам																Закрепленная кафедра	Компетенции								
			Курс 1																									
			10	Осенняя сессия					7	Зимняя сессия					14	Весенняя сессия					8	Летняя сессия						
Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль					
					24																				29			
Начало сессии/неделя			1 сентября 2020 г.					1						26 января 2021 г.					22									
Конец сессии			10 сентября 2020 г.					2						8 февраля 2021 г.					23									
Итого			30	12	24	9	378						13	144	6	38	28	34	11	437					11	498	7	
Итого по ООП (без факультативов)			30	12	24	9	378						13	144	6	38	28	34	11	437					11	498	7	
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																												
Итого по блоку Б1			30	12	24	9	378						13	144	6	38	28	34	11	437					11	498	7	
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																												
Б1	Дисциплины (модули)		30	12	24	9	378						13	144	6	38	28	34	11	437					11	498	7	
Б1.Б	Базовая часть		30	12	24	9	378						13	144	6	30	28	26	9	335					9	144	5	
Б1.Б.2	История		4		4	2	49						4	36	3										90	УК-5		
Б1.Б.3	Иностранный язык				8	1	76						1	18	3			8	1	76					1	18	3	90 УК-4
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		4			2	42						2	18	3											90	УК-7	
Б1.Б.6	Математика		8		12	1	22						2	36	3	8		12	1	22					2	36	3	89 ОПК-1, 8
Б1.Б.11	Информационные технологии																8	16	4	105					2	36	3	89 ОПК-2
Б1.Б.21	Информатика		8	12		1	113						2	18	3	8	12	1	98					2	36	3	89 ОПК-2	
Б1.Б.23	Экология		6			2	76						2	18	3											87	УК-8	
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи																6	6	2	34					2	18	3	90 УК-4
Б1.В	Вариативная часть																8	8	2	102					2	354	2	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																8	8	2	102					2	18	1	
Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление																8	8	2	102					2	18	0	89 УК-2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору																								336	1		
	Элективные курсы по физической культуре и спорту																								336	3	90	УК-7

Индекс	Наименование	Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра	Компетенции							
			Курс 2																										
			Осенняя сессия						Зимняя сессия						Весенняя сессия						Летняя сессия								
			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			
Резерв времени			30						5						30						20								
Начало сессии/неделя			1 сентября 2021 г.						1						26 января 2022 г.						22								
Конец сессии			14 сентября 2021 г.						2						6 февраля 2022 г.						23								
Итого			36	16	44	17	726			10	17	238	8	30	30	18	15	690				11	144	6					
Итого по ООП (без факультативов)			36	16	44	17	726			10	17	238	8	30	30	12	13	650				9	126	5					
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																													
Итого по блоку Б1			36	16	44	17	726			10	17	238	8	30	30	12	13	650				9	126	5					
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																													
Б1 Дисциплины (модули)			36	16	44	17	726			10	17	238	8	30	30	12	13	650				9	126	5					
Б1.Б Базовая часть			36	16	44	17	726			10	17	238	8	14	10	12	7	331				5	72	3					
Б1.Б.1 Философия			4		4	2	38			2	18	0										90	УК-1, 5, 6						
Б1.Б.3 Иностранный язык					10	2	58			10	2	58	0									90	УК-4						
Б1.Б.6 Математика			8		8	2	115			2	36	3										89	ОПК-1, 8						
Б1.Б.9 Алгоритмы и структуры данных																					89	ОПК-6							
Б1.Б.13 Управление данными			6		12	4	147			2	36	3									2	36	3						
Б1.Б.22 Физика			4	4	2	1	110			1	18	3	4	4	2	1	146				1	18	0						
Б1.Б.29 Основы финансовой грамотности																					2	18	3						
Б1.Б.30 Методы оптимизации и теория принятия решений			6		8	2	115			4	36	3										89	ОПК-8						
Б1.Б.31 Компьютерная графика			8	12		4	143			4	36	3										89	ОПК-4						
Б1.В Вариативная часть																				16	20	6	319		4	54	2		
Б1.В.ОД Обязательные дисциплины																				8	12	2	134		2	18	1		
Б1.В.ОД.6 Операционные системы																				8	12	2	134		2	18	0		
Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору																				8	8	4	185		2	36	1		
Б1.В.ДВ.2																													
1 Прикладное программное обеспечение																				8	8	4	185		2	36	3		
2 Системы технической безопасности																				8	8	4	185		2	36	3		
Индекс	Наименование																					Компетенции							
Б2 Практики																													
Б2.У Учебная практика																													
Б2.У.1 Ознакомительная практика	Вар																						89 ОПК-6; УК-3, 6						
Индекс	Наименование																					Компетенции							
ФТД Факультативы																													
ФТД.1 Иностранный язык в профессиональной сфере																						6 2 40 2 18 1 2 18 3 90 УК-4							

Индекс	Наименование	Распределение по курсам														Закрепленная кафедра	Компетенции								
		Курс 3																							
Дней на сессию/наим.сессии	Резерв времени	14	Осенняя сессия					7	Зимняя сессия					18	Весенняя сессия					10	Летняя сессия				
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль
Начало сессии/неделя		72		47		48		38																	
Конец сессии		14 сентября 2022 г.		1		26 января 2023 г.		22																	
Итого		24	20	10	8	334				8	72	4	44	38	32	16	735				22	189	9		
Итого по ООП (без факультативов)		24	20	10	8	334				8	72	4	44	38	32	16	735				22	189	9		
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																									
Итого по блоку Б1		24	20	10	8	334				8	72	4	44	38	32	16	735				22	189	9		
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																									
Б1	Дисциплины (модули)	24	20	10	8	334				8	72	4	44	38	32	16	735				22	189	9		
Б1.Б	Базовая часть	6		6	2	34				2	18	1	30	28	20	10	415				14	101	5		
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности												4	8		2	70				2	18	0	87	УК-8
Б1.Б.7	Моделирование систем												4	8		2	81				4	36	э	89	ОПК-1, 8
Б1.Б.16	Методы искусственного интеллекта												8	12		2	98				4	11	э	89	ОПК-2
Б1.Б.19	Большие данные												8		12	2	98				2	18	0	89	ОПК-2, 6
Б1.Б.26	Психология и педагогика	6		6	2	34				2	18	3									90	УК-3, 6			
Б1.Б.28	Экономика												6	8	2	68					2	18	3	90	УК-2, 9
Б1.В	Вариативная часть	18	20	4	6	300				6	54	3	14	10	12	6	320				8	88	4		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18	20	4	6	300				6	54	3	8	4	12	4	214				6	70	3		
Б1.В.ОД.2	Основы теории управления	8	4	4	2	66				2	18	0												89	ПКС-3
Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем												4	4	4	2	83				4	34	э	89	ПКС-1
Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций	6	8		2	104				2	18	0											89	ПКС-3	
Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных	4	8		2	130				2	18	3	4	8	2	131				2	36	эр	89	ПКС-2	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору												6	6		2	106				2	18	1		
Б1.В.ДВ.1																									
1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем												6	6		2	106				2	18	0	89	ПКС-3
2	Микропроцессоры в измерительных и управляемых системах												6	6		2	106				2	18	0	89	ПКС-3
Индекс	Наименование																							Компетенции	
Б2	Практики																								
Б2.П	Производственная практика																								
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика	Var	<input type="checkbox"/>																		89	ПКС-3			

Индекс	Наименование	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра	Компетенции							
			Курс 4																										
			14		Осенняя сессия				10		Зимняя сессия				14		Весенняя сессия				11		Летняя сессия						
Резерв времени		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				
46				61				30				65				26 января 2024 г.				22									
Начало сессии/неделя		1 сентября 2023 г.				1		8 февраля 2024 г.				23		26 января 2024 г.				22											
Конец сессии		14 сентября 2023 г.				2		8 февраля 2024 г.				23																	
Итого			40	16	24	14	403					14	144	6	40	30	26	20	631				11	144	7				
Итого по ООП (без факультативов)			36	16	20	12	365					12	126	5	40	30	26	20	631				11	144	7				
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																													
Итого по блоку 51			36	16	20	12	365					12	126	5	40	30	26	20	631				11	144	7				
Б=68% В=32% ДВ(от В)=22.3%																													
51	Дисциплины (модули)		36	16	20	12	365					12	126	5	40	30	26	20	631				11	144	7				
51.5	Базовая часть		20		20	6	181					8	72	3	32	22	26	18	493				9	126	6				
51.5.8	Теория информации, данные, знания																					2	18	0	89	ОПК-3			
51.5.10	Архитектура информационных систем																					2	36	э	89	ОПК-5, 7			
51.5.12	Технологии программирования																					2	36	эр	89	ОПК-2; ПКС-1			
51.5.14	Инструментальные средства информационных систем																					2	18	з	89	ОПК-7; ПКС-3			
51.5.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий																					1	18	з	89	ОПК-8			
51.5.20	Управление IT-проектами		6		8	2	115					4	36	э											89	ОПК-3, 4			
51.5.24	Правоведение		8		8	2	30					2	18	з											90	УК-2, 10			
51.5.27	Социология и политология		6		4	2	36					2	18	з											90	УК-3, 10			
51.8	Вариативная часть		16	16		6	184					4	54	2	8	8	2	138				2	18	1					
51.8.ОД	Обязательные дисциплины		16	16		6	184					4	54	2	8	8	2	138				2	18	1					
51.8.ОД.4	Программирование для Интернет		8	8		4	82					2	36	о											89	ПКС-1			
51.8.ОД.9	Технологии обработки информации																					2	18	з	89	ПКС-3			
51.8.ОД.11	Мультимедиа технологии		8	8		2	102					2	18	о											89	ПКС-3			
Индекс	Наименование																							Компетенции					
52	Практики																												
52.П	Производственная практика																												
52.П.2	Эксплуатационная практика			Вар	<input type="checkbox"/>																				89	ПКС-2, 3			
Индекс	Наименование																							Компетенции					
ФТД	Факультативы		4		4	2	38					2	18	1															
ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям		4		4	2	38					2	18	з											90	УК-2, 9			

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Моделирование систем
	Б1.Б.22	Физика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Информационные технологии
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.Б.16	Методы искусственного интеллекта
	Б1.Б.19	Большие данные
	Б1.Б.21	Информатика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.8	Теория информации, данные, знания
	Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б1.Б.20	Управление IT-проектами
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4	ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил
	Б1.Б.20	Управление IT-проектами
	Б1.Б.31	Компьютерная графика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5	ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.10	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.18	Администрирование информационных систем
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий
	Б1.Б.9	Алгоритмы и структуры данных
	Б1.Б.13	Управление данными
	Б1.Б.19	Большие данные
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
	Б1.Б.10	Архитектура информационных систем
	Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.15	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Моделирование систем
	Б1.Б.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б1.Б.30	Методы оптимизации и теория принятия решений
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9	ПКС-1	Способен выполнять работы по проектированию программного обеспечения
	Б1.Б.12	Технологии программирования
	Б1.В.ОД.3	Архитектура ЭВМ и систем
	Б1.В.ОД.4	Программирование для Интернет
	Б1.В.ОД.6	Операционные системы
	Б1.В.ДВ.2.1	Прикладное программное обеспечение
	Б1.В.ДВ.2.2	Системы технической безопасности
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10	ПКС-2	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности
	Б1.В.ОД.5	Информационная безопасность и защита информации
	Б1.В.ОД.8	Тестирование и диагностика информационных систем
	Б1.В.ОД.10	Банки и базы данных
	Б1.В.ДВ.3.1	Надежность информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Открытые информационные системы
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	ПКС-3	Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем
	Б1.Б.14	Инструментальные средства информационных систем
	Б1.Б.18	Администрирование информационных систем
	Б1.В.ОД.2	Основы теории управления
	Б1.В.ОД.7	Системы связи и коммуникаций
	Б1.В.ОД.9	Технологии обработки информации
	Б1.В.ОД.11	Мультимедиа технологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Цифровые устройства и элементная база информационных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Микропроцессоры в измерительных и управляющих системах
	Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
	Б2.П.2	Эксплуатационная практика
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

	Индекс	Содержание
12	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	Б1.Б.24	Правоведение
	Б1.Б.28	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Операционное исчисление
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Б1.Б.26	Психология и педагогика
	Б1.Б.27	Социология и политология
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи
	ФТД.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.26	Психология и педагогика
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.23	Экология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Б1.Б.28	Экономика
	Б1.Б.29	Основы финансовой грамотности
	ФТД.2	Экономические расчеты в ВКР по техническим направлениям и специальностям
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
	Б1.Б.24	Правоведение
	Б1.Б.27	Социология и политология
	Б3.Д.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
*		

Учебный план бакалавров '09.03.02_21-ИСТ_5.plz.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Учебный план бакалавров '09.03.02 21-ИСТ 5.pzl.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023/2024

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.02_21-ИСТ_5 .plx.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ											
				Мин.	Макс.										
Итого				191		244	39	62	51	51	41				
Итого по ООП (без факультативов)				189		240	39	60	51	49	41				
Итого по блоку Б1	68%	32%	22.3%	160		210	39	57	45	43	26				
Дисциплины (модули)	68%	32%	22.3%	160		210	39	57	45	43	26				
Базовая часть						143	35	45	20	30	13				
Вариативная часть						67	4	12	25	13	13				
Практики				20		21		3	6	6	6				
Базовая часть															
Вариативная часть						21		3	6	6	6				
Государственная итоговая аттестация				9		9					9				
Базовая часть				9		9					9				
Вариативная часть															
Факультативы				2		4		2		2					
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			40.15%											
	в интерактивной форме			0%											
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы			43.6	43.6	55.9	42.7	42.7	30.4						
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП			162.4	166	178	168	168	132						
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				5	6	4	3	5						
	ЗАЧЕТЫ (За)				6	2	3	5	1						
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1	4	5	3							
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1	1							
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)														
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)														
	РЕФЕРАТЫ (Реф)														
	ЭССЕ (Эс)														
	РГР (РГР)														