Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Одобрен ученым советом университета

Протокол № 3 от 18.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.

по программе бакалавриата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **00d4c753d567608727ab991ef3b0380dfa**
Владелец: **Волкогон Владимир Алексеевич**
Действителен: **с 28.10.2022 по 21.01.2024**

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский
сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **01c8ed9600e2af5bbd4ef1ca9513c81bdd**
Владелец: **Огий Оксана Геннадьевна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Огий О.Г./

Начальник УРОПСП

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: **0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4**
Владелец: **Мельникова Виктория Александровна**
Действителен: **с 12.04.2023 по 12.04.2024**

/ Мельникова В.А./

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						Ш Ш Ш Ш				*								К К * * * * * *	* * * * К К	Э	Э	Ш Ш				* * * * * * * *	* *							* * * *	* *	Э	Э	Э		* *		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*					Э	Э	Э	К К * * * * * *	* * * * К К							* * * * * * * *	* *				Э	Э	Э	* * * *	* *					* *		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*	Э	Э	Э	Э				К К * * * * * *	* * * * К К							* * * * * * * *	* *	Э	Э	Э	Э				* * * *	* *					* *				К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э					*								К К * * * * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Ш Ш Ш Ш Ш Ш	Э *	П	П	П	П				* * * *	* *					* *				К	К	К	К	К	К	К	К
V								Э	Э	Ш * Ш Ш Ш Ш	Н	Н	Пд	Пд	Пд	Пд	ПА	ПА ПА * * * * * *	* * * * Д Д	Д	Д	Д Д Д Д К К		К	К К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

| - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044										29	19 5/6		1188										33	21 1/6		2232										62	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044										29			1116										31			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.7													52.6													52.7													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18.3													16.4													17.4													
		Ауд. нагр. (ОП)		6.6													5.6													6.1													
		Конт. раб. (ОП)		6.6													5.6													6.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	110	24	20	20	46	34	13.6	831.5	54.9	29	ТО: 16 5/6 Э: 3		1008	90	4	20	34	32	34	19.85	815	49.15	28	ТО: 16 1/6 Э: 3		2052	200	28	40	54	78	68	33.45	1646.5	104.05	57	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО К(2)	216	18	4	4		10	6	3.4	178	10.6	6		За(2) К(2)	144	12		4		8	4	1.3	119	7.7	4		Эк За(2) ЗаО К(4)	360	30	4	8		18	10	4.7	297	18.3	10			12356
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Эк К	144	10	2	2		6	4	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	144	10	2	2		6	4	2.75	120.5	6.75	4		71	1
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО К	72	8	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2		За(2) К(2)	144	12		4		8	4	1.3	119	7.7	4		За(2) ЗаО К(3)	216	20	2	6		12	6	1.95	176.5	11.55	6			12
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО К	72	8	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2															ЗаО К	72	8	2	2		4	2	0.65	57.5	3.85	2		73	1
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации														За К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		За К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		72	2
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций														За К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		За К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		73	2
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2) К	144	20	4			16	6	0.8	109.5	7.7	4		ЗаО К	72	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За(2) ЗаО К(2)	216	32	4			28	10	1.45	161	11.55	6			1234
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За К	72	6	2			4	2	0.65	59.5	3.85	2															За К	72	6	2			4	2	0.65	59.5	3.85	2		55	1
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	14	2			12	4	0.15	50	3.85	2		ЗаО К	72	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	144	26	2			24	8	0.8	101.5	7.7	4		45	1234
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За К	36	2	2					0.65	29.5	3.85	1															За К	36	2	2					0.65	29.5	3.85	1			16
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За К	36	2	2					0.65	29.5	3.85	1															За К	36	2	2					0.65	29.5	3.85	1		56	1
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К(3)	432	44	8	12	14	10	10	6.3	350.5	21.2	12		Эк(3) За К(5)	540	40		12	18	10	22	9.4	444.5	24.1	15		Эк(5) За(3) К(8)	972	84	8	24	32	20	32	15.7	795	45.3	27			1234
13	Б1.О.04.01	Математика	Эк За К	216	20	4	6		10	6	2.9	176.5	10.6	6		Эк(2) К(3)	288	16		4	4	8	18	6	234.5	13.5	8		Эк(3) За К(4)	504	36	4	10	4	18	24	8.9	411	24.1	14			123
14	Б1.О.04.01.01	Алгебра и геометрия	Эк К	144	12	2	4		6	4	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	144	12	2	4		6	4	2.75	118.5	6.75	4		13	1
15	Б1.О.04.01.02	Математический анализ	За	72	8	2	2		4	2	0.15	58	3.85	2		Эк К(2)	180	4				4	14	3.25	152	6.75	5		Эк За К(2)	252	12	2	2		8	16	3.4	210	10.6	7		13	12
16	Б1.О.04.01.03	Численные методы														Эк К	108	12		4	4	4	4	2.75	82.5	6.75	3		Эк К	108	12		4	4	4	4	2.75	82.5	6.75	3		13	2
17	Б1.О.04.02	Информатика	За К	72	10	2	2	6		2	0.65	55.5	3.85	2		Эк К	144	14		4	10		2	2.75	118.5	6.75	4		Эк За К(2)	216	24	2	6	16		4	3.4	174	10.6	6		13	12
18	Б1.О.04.03	Химия	Эк К	144	14	2	4	8		2	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	144	14	2	4	8		2	2.75	118.5	6.75	4		35	1
19	Б1.О.04.04	Физика														За К	108	10		4	4	2	2	0.65	91.5	3.85	3		За К	108	10		4	4	2	2	0.65	91.5	3.85	3		25	23
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) К РГР	144	18	4	4	6	4	6	1.8	110.5	7.7	4		Эк(2) КР РГР	252	26	4	4	16	2	4	8.5	200	13.5	7		Эк(2) За(2) КР К РГР(2)	396	44	8	8	22	6	10	10.3	310.5	21.2	11			1234568
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	72	8	2	2		4	4	1.15	55	3.85	2		Эк РГР	108	12	2	2	6	2	2	3.25	84	6.75	3		Эк За РГР(2)	180	20	4	4	6	6	6	4.4	139	10.6	5		32	12
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За К	72	10	2	2	6		2	0.65	55.5	3.85	2		Эк КР	144	14	2	2	10		2	5.25	116	6.75	4		Эк За КР К	216	24	4	4	16		4	5.9	171.5	10.6	6		32	12
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО К	72	8	2			6	6	0.65	53.5	3.85	2															ЗаО К	72	8	2			6	6	0.65	53.5	3.85	2			1468
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО К	72	8	2			6	6	0.65	53.5	3.85	2															ЗаО К	72	8	2			6	6	0.65	53.5	3.85	2		11	1
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура														За	72	16				16		0.15	55.85		2		За	72	16				16		0.15	55.85		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(9) РГР													Эк(5) За(4) ЗаО КР К(8) РГР													Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР К(17) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2	11	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	16 5/6		1152										32	24 1/6		2160										60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008										28			1152										32			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.9													47.1													53.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		15.5													16.4													16													
		Ауд. нагр. (ОП)		7.1													5.4													6.3													
		Конт. раб. (ОП)		7.1													5.4													6.3													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	98	2	28	32	36	38	16.25	809.5	46.25	28	ТО: 13 5/6 Э: 3		1044	102	2	30	44	26	30	18.85	844	49.15	29	ТО: 19 1/6 Э: 3		2052	200	4	58	76	62	68	35.1	1653.5	95.4	57	ТО: 33 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	144	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	144	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4			12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк К	144	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4															Эк К	144	8		4		4	6	2.75	120.5	6.75	4		72	3
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	72	12				12	4	0.15	52	3.85	2		ЗаО К	72	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	144	24				24	8	0.8	103.5	7.7	4			1234
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	12				12	4	0.15	52	3.85	2		ЗаО К	72	12				12	4	0.65	51.5	3.85	2		За ЗаО К	144	24				24	8	0.8	103.5	7.7	4		45	1234
5	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За К(3)	396	32		12	4	16	14	6.15	326.5	17.35	11		Эк За К(2)	252	24		8	12	4	10	3.4	204	10.6	7		Эк(3) За(2) К(5)	648	56		20	16	20	24	9.55	530.5	27.95	18			1234
6	Б1.О.04.01	Математика	Эк За К(2)	216	16		4		12	10	3.4	176	10.6	6															Эк За К(2)	216	16		4		12	10	3.4	176	10.6	6			123
7	Б1.О.04.01.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	8		2		6	4	2.75	86.5	6.75	3															Эк К	108	8		2		6	4	2.75	86.5	6.75	3		13	3
8	Б1.О.04.01.05	Дискретная математика	За К	108	8		2		6	6	0.65	89.5	3.85	3															За К	108	8		2		6	6	0.65	89.5	3.85	3		13	3
9	Б1.О.04.04	Физика	Эк К	180	16		8	4	4	4	2.75	150.5	6.75	5															Эк К	180	16		8	4	4	4	2.75	150.5	6.75	5		25	23
10	Б1.О.04.05	Математическое моделирование														За К	108	12		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		За К	108	12		4	8		2	0.65	89.5	3.85	3		13	4
11	Б1.О.04.06	Методы научных исследований														Эк К	144	12		4	4	4	8	2.75	114.5	6.75	4		Эк К	144	12		4	4	4	8	2.75	114.5	6.75	4		11	4
12	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За(3) КР К(3)	396	46	2	12	28	4	14	7.2	310.5	18.3	11		Эк(4) КР К(3)	576	50	2	20	20	8	10	13.5	475.5	27	16		Эк(5) За(3) КР(2) К(6)	972	96	4	32	48	12	24	20.7	786	45.3	27			1234568
13	Б1.О.06.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За К	108	14		4	10		2	0.65	87.5	3.85	3															За К	108	14		4	10		2	0.65	87.5	3.85	3		13	3
14	Б1.О.06.04	Электротехника	Эк КР	144	14	2	2	10		6	5.25	112	6.75	4															Эк КР	144	14	2	2	10		6	5.25	112	6.75	4		22	3
15	Б1.О.06.05	Электроника														Эк КР	144	8	2	6			4	5.25	120	6.75	4		Эк КР	144	8	2	6			4	5.25	120	6.75	4		11	4
16	Б1.О.06.06	Теплотехника														Эк К	144	12		4	4	4	2	2.75	120.5	6.75	4		Эк К	144	12		4	4	4	2	2.75	120.5	6.75	4		22	4
17	Б1.О.06.07	Техническая механика	За К	72	8		4		4	4	0.65	55.5	3.85	2		Эк К	144	14		4	6	4	2	2.75	118.5	6.75	4		Эк За К(2)	216	22		8	6	8	6	3.4	174	10.6	6		24	34
18	Б1.О.06.09	Вычислительные машины, системы и сети	За К	72	10		2	8		2	0.65	55.5	3.85	2		Эк К	144	16		6	10		2	2.75	116.5	6.75	4		Эк За К(2)	216	26		8	18		4	3.4	172	10.6	6		11	34
19	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)														За К	72	12			12		2	0.65	53.5	3.85	2		За К	72	12			12		2	0.65	53.5	3.85	2			1468
20	Б1.В.01.02	Практикум по электронике														За К	72	12			12		2	0.65	53.5	3.85	2		За К	72	12			12		2	0.65	53.5	3.85	2		11	4
21	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности														За К	72	4		2		2	4	0.65	59.5	3.85	2		За К	72	4		2		2	4	0.65	59.5	3.85	2		72	4
22	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Профессиональная этика*														За К	72	4		2		2	4	0.65	59.5	3.85	2		За К	72	4		2		2	4	0.65	59.5	3.85	2		72	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР К(7)													Эк(5) За(3) ЗаО КР К(8)													Эк(9) За(8) ЗаО КР(2) К(15)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2	11	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				900										25	16 5/6		1116										31	24 1/6		2016										56	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25			1044										29			1944										54			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5													43.2													48.4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		11.8													13.3													12.6													
		Ауд. нагр. (ОП)		6.8													5													5.9													
		Конт. раб. (ОП)		6.8													5													5.9													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	86	4	30	28	24	28	15.8	723	47.2	25	ТО: 12 5/6 Э: 4		1044	100	6	28	34	32	24	24.5	842.5	53	29	ТО: 20 1/6 Э: 4		1944	186	10	58	62	56	52	40.3	1565.5	100.2	54	ТО: 33 Э: 8		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	108	10		4		6	2	2.75	86.5	6.75	3		Зв(2) К(2)	144	12		4		8	4	1.3	119	7.7	4		Эк Зв(2) К(3)	252	22		8		14	6	4.05	205.5	14.45	7			12356
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк К	108	10		4		6	2	2.75	86.5	6.75	3															Эк К	108	10		4		6	2	2.75	86.5	6.75	3		54	5
3	Б1.О.01.04	Правоведение														Зв К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		Зв К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		73	6
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии														Зв К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		Зв К	72	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		52	6
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"														Зв К	36	2		2				0.65	29.5	3.85	1		Зв К	36	2		2				0.65	29.5	3.85	1			16
6	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование														Зв К	36	2		2				0.65	29.5	3.85	1		Зв К	36	2		2				0.65	29.5	3.85	1		56	6
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Зв К	72	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2															Зв К	72	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2			57
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	Зв К	72	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2															Зв К	72	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2		44	5
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Зв(2) К РГР	180	22	2	6	14		4	1.8	144.5	7.7	5		Эк К	144	16		4	6	6	4	2.75	114.5	6.75	4		Эк Зв(2) К(2) РГР	324	38	2	10	20	6	8	4.55	259	14.45	9			1234568
10	Б1.О.06.08	Гидравлика	Зв РГР	108	14	2	4	8		2	1.15	87	3.85	3															Зв РГР	108	14	2	4	8		2	1.15	87	3.85	3		42	5
11	Б1.О.06.10	Основы инженерного проектирования	Зв К	72	8		2	6		2	0.65	57.5	3.85	2															Зв К	72	8		2	6		2	0.65	57.5	3.85	2		11	5
12	Б1.О.06.11	Метрология, стандартизация и сертификация														Эк К	144	16		4	6	6	4	2.75	114.5	6.75	4		Эк К	144	16		4	6	6	4	2.75	114.5	6.75	4		11	6
13	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)														Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	5.25	112	6.75	4		Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	5.25	112	6.75	4			1468
14	Б1.В.01.03	Технические измерения и приборы														Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	5.25	112	6.75	4		Эк КР	144	14	2	4	4	4	6	5.25	112	6.75	4		11	6
15	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк Зв(3) КР К(3)	324	30	2	12	10	6	14	7.2	254.5	18.3	9		Эк(2) Зв(2) КР(2) К(2)	432	40	4	10	18	8	8	11.8	351	21.2	12		Эк(3) Зв(5) КР(3) К(5)	756	70	6	22	28	14	22	19	605.5	39.5	21			5678
16	Б1.В.02.01	Технологические процессы автоматизированных производств (ТПАП)	Эк КР	108	6	2	4			6	5.25	84	6.75	3															Эк КР	108	6	2	4			6	5.25	84	6.75	3		32	5
17	Б1.В.02.02	Практикум по ТПАП	Зв К	72	10			6	4	2	0.65	55.5	3.85	2															Зв К	72	10			6	4	2	0.65	55.5	3.85	2		32	5
18	Б1.В.02.03	Теория автоматического управления (ТАУ)	Зв К	72	8		8			4	0.65	55.5	3.85	2		Эк КР	108	10	2	8			2	5.25	84	6.75	3		Эк Зв КР К	180	18	2	16			6	5.9	139.5	10.6	5		11	56
19	Б1.В.02.04	Практикум по ТАУ	Зв К	72	6			4	2	2	0.65	59.5	3.85	2		Зв К	108	10			6	4	2	0.65	91.5	3.85	3		Зв(2) К(2)	180	16			10	6	4	1.3	151	7.7	5		11	56
20	Б1.В.02.05	Разработка программного обеспечения систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПО САУТП)														Эк КР	108	10	2	2	6		2	5.25	84	6.75	3		Эк КР	108	10	2	2	6		2	5.25	84	6.75	3		11	6
21	Б1.В.02.06	Практикум по разработки ПО САУТП														Зв К	108	10			6	4	2	0.65	91.5	3.85	3		Зв К	108	10			6	4	2	0.65	91.5	3.85	3		11	6
22	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк Зв К(2)	216	16		6	4	6	6	3.4	180	10.6	6		Эк К	144	16		4	6	6	2	2.75	116.5	6.75	4		Эк(2) Зв К(3)	360	32		10	10	12	8	6.15	296.5	17.35	10			56789
23	Б1.В.ДВ.03.01.01	Автоматизированный электропривод	Эк К	144	12		4	4	4	4	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	144	12		4	4	4	4	2.75	118.5	6.75	4		11	5
24	Б1.В.ДВ.03.01.02	Технологическое оборудование и его эксплуатация	Зв К	72	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк К	144	16		4	6	6	2	2.75	116.5	6.75	4		Эк Зв К(2)	216	20		6	6	8	4	3.4	178	10.6	6		32	56
25	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств*	Эк Зв К(2)	216	16		6	4	6	6	3.4	180	10.6	6		Эк К	144	16		4	6	6	2	2.75	116.5	6.75	4		Эк(2) Зв К(3)	360	32		10	10	12	8	6.15	296.5	17.35	10			56789
26	*Б1.В.ДВ.03.02.01*	*Электромеханические системы автоматизации*	Эк К	144	12		4	4	4	4	2.75	118.5	6.75	4															Эк К	144	12		4	4	4	4	2.75	118.5	6.75	4		11	5
27	*Б1.В.ДВ.03.02.02*	*Системы автоматизированного проектирования техники и технологии*	Зв К	72	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк К	144	16		4	6	6	2	2.75	116.5	6.75	4		Эк Зв К(2)	216	20		6	6	8	4	3.4	178	10.6	6		11	56
28	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар														Зв	72	30				30		0.15	41.85		2		Зв	72	30				30		0.15	41.85		2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зв(7) КР К(8) РГР													Эк(5) Зв(6) КР(3) К(7)													Эк(8) Зв(13) КР(4) К(15) РГР														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1008**										**28**	16 5/6		**720**										**20**	24 1/6		**1728**										**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**										**26**			**648**										**18**			**1584**										**44**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.7**													**21.5**													**38.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**10.9**													**5.3**													**8.1**													
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.9**													**3**													**5**													
		Конт. раб. (ОП)		**6.9**													**3**													**5**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**88**	**4**	**24**	**22**	**38**	**28**	**17.15**	**759.5**	**43.35**	**26**	ТО: 12 5/6 Э: 4		**432**	**48**	**2**	**12**	**14**	**20**	**10**	**10.3**	**342.5**	**21.2**	**12**	ТО: 16 1/6 Э: 4		**1368**	**136**	**6**	**36**	**36**	**58**	**38**	**27.45**	**1102**	**64.55**	**38**	ТО: 29 Э: 8		
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк К	**144**	16		6	4	6	4	2.75	114.5	6.75	4															Эк К	**144**	16		6	4	6	4	2.75	114.5	6.75	4			57
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**144**	16		6	4	6	4	2.75	114.5	6.75	4															Эк К	**144**	16		6	4	6	4	2.75	114.5	6.75	4		42	7
3	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль														Эк К	**108**	10		2	4	4	4	2.75	84.5	6.75	3		Эк К	**108**	10		2	4	4	4	2.75	84.5	6.75	3			1234568
4	Б1.О.06.12	Управление качеством														Эк К	**108**	10		2	4	4	4	2.75	84.5	6.75	3		Эк К	**108**	10		2	4	4	4	2.75	84.5	6.75	3		11	8
5	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)														За К	**72**	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2			1468
6	Б1.В.01.04	Основы научно-педагогической деятельности														За К	**72**	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		2		6	2	0.65	57.5	3.85	2		11	8
7	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(4) КР(2) К(4)	**648**	62	4	14	18	26	20	13.1	524	28.9	18		За К	**72**	8		2	2	4	2	0.65	57.5	3.85	2		Эк(2) За(5) КР(2) К(5)	**720**	70	4	16	20	30	22	13.75	581.5	32.75	20			5678
8	Б1.В.02.07	Системы автоматизации и управления технологическими процессами	За К	**72**	10		2	4	4	4	0.65	53.5	3.85	2															За К	**72**	10		2	4	4	4	0.65	53.5	3.85	2		11	7
9	Б1.В.02.08	Технические средства автоматизации и управления	За К	**108**	10		2	4	4	2	0.65	91.5	3.85	3															За К	**108**	10		2	4	4	2	0.65	91.5	3.85	3		11	7
10	Б1.В.02.09	Микропроцессорные системы автоматизации и управления	Эк КР	**180**	14	2	4	4	4	6	5.25	148	6.75	5															Эк КР	**180**	14	2	4	4	4	6	5.25	148	6.75	5		11	7
11	Б1.В.02.10	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2															За К	**72**	6		2		4	4	0.65	57.5	3.85	2		11	7
12	Б1.В.02.11	Моделирование систем и процессов (МСП)	Эк КР	**108**	10	2	4		4	2	5.25	84	6.75	3															Эк КР	**108**	10	2	4		4	2	5.25	84	6.75	3		11	7
13	Б1.В.02.12	Практикум по МСП	За К	**108**	12			6	6	2	0.65	89.5	3.85	3															За К	**108**	12			6	6	2	0.65	89.5	3.85	3		11	7
14	Б1.В.02.13	Автоматизация управления жизненным циклом продукции														За К	**72**	8		2	2	4	2	0.65	57.5	3.85	2		За К	**72**	8		2	2	4	2	0.65	57.5	3.85	2		11	8
15	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За К	**72**	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2															За К	**72**	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		73	7
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере*	За К	**72**	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2															За К	**72**	6		2		4	2	0.65	59.5	3.85	2		73	7
17	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк КП	**180**	22	2	6	8	6	2	6.25	143	6.75	5		Эк За КП К	**252**	26	2	8	8	8	4	6.9	204.5	10.6	7			56789
18	Б1.В.ДВ.03.01.03	Монтаж и эксплуатация систем автоматизации управления технологическими процессами	За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк КП	**180**	22	2	6	8	6	2	6.25	143	6.75	5		Эк За КП К	**252**	26	2	8	8	8	4	6.9	204.5	10.6	7		11	78
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств*	За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк КП	**180**	22	2	6	8	6	2	6.25	143	6.75	5		Эк За КП К	**252**	26	2	8	8	8	4	6.9	204.5	10.6	7			56789
20	*Б1.В.ДВ.03.02.03*	*Проектирование систем автоматизации технологических процессов и производств*	За К	**72**	4		2		2	2	0.65	61.5	3.85	2		Эк КП	**180**	22	2	6	8	6	2	6.25	143	6.75	5		Эк За КП К	**252**	26	2	8	8	8	4	6.9	204.5	10.6	7		11	78
21	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	**72**	40				40		0.15	31.85		2		ЗаО	**72**	40				40		0.15	31.85		2		За ЗаО	**144**	80				80		0.3	63.7		4			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) КР(2) К(7)													Эк(2) За(2) ЗаО КП К(3)													Эк(5) За(9) ЗаО КП КР(2) К(10)														
ПРАКТИКИ		(План)															216							216			6	4		216							216			6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216							216			6	4	ЗаО	216							216			6	4	11	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													8													8 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '15.03.04_zбАП _2022.plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				792										22	19 5/6															792										22	19 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792										22																792										22			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		25.7																										12.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		3.8																										1.9													
		Ауд. нагр. (ОП)		2.9																										1.5													
		Конт. раб. (ОП)		2.9																										1.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7	ТО: 7 Э: 2 5/6												ТО: Э:		252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7	ТО: 7 Э: 2 5/6		
1	Б1.В.ДВ.03.01	Модуль по выбору 1. Эксплуатация систем автоматизации технологических процессов и производств	Эк Зв К(2)	252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7														Эк Зв К(2)	252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7			56789
2	Б1.В.ДВ.03.01.04	Адаптивные и оптимальные системы управления	Эк К	144	12		2	4	6	4	2.75	118.5	6.75	4														Эк К	144	12		2	4	6	4	2.75	118.5	6.75	4		11	9
3	Б1.В.ДВ.03.01.05	Программирование микропроцессорных систем	Зв К	108	8			2	6	4	0.65	91.5	3.85	3														Зв К	108	8			2	6	4	0.65	91.5	3.85	3		11	9
4	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Модуль по выбору 2. Разработка систем автоматизации технологических процессов и производств*	Эк Зв К(2)	252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7														Эк Зв К(2)	252	20		2	6	12	8	3.4	210	10.6	7			56789
5	*Б1.В.ДВ.03.02.04*	*Интегрированные системы проектирования и управления*	Эк К	144	12		2	4	6	4	2.75	118.5	6.75	4														Эк К	144	12		2	4	6	4	2.75	118.5	6.75	4		11	9
6	*Б1.В.ДВ.03.02.05*	*Технико-экономическое обоснование автоматизации производства*	Зв К	108	8			2	6	4	0.65	91.5	3.85	3														Зв К	108	8			2	6	4	0.65	91.5	3.85	3		11	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Зв К(2)																										Эк Зв К(2)														
ПРАКТИКИ		(План)		324							324			9	6															324							324			9	6		
	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	Зв	108							108			3	2													Зв	108							108			3	2	11	9
	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ЗвО	216							216			6	4													ЗвО	216							216			6	4	11	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС		(План)		216									216	6	4															216									216	6	4		
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216									216	6	4															216									216	6	4	11	9
КАНИКУЛЫ															3 1/6																										3 1/6		