МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В ГОРОДЕ ДЖИЗАКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 01.07.2024

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Умаров М.Ф.
"__" 01 JUL 2024 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Кафедра: точных наук и информационных технологий
Факультет: медицины и технических наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.152	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИБКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о заместителя директора по образовательной деятельности _____ */ Бахтиева Р.М./*

Начальник учебного отдела _____ */ Елисеев Н.А./*

Декан _____ */ Олимова Н.Г./*

Зав. кафедрой точных наук и информационных технологий _____ */ Умаров Б./*

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																			Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			К	Э																							Э									
					*														К	Э														*																		
																			К	Э																																	
																	К			Э									*													Э											
																	К			Э							*		*							*						Э			*								
II	*														*			К	К		Э	Э	Э																					Э	П								
																			К	Э																				Э	Э		Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
					*														К	Э														*									Э	П								
																			К	Э																							Э	П								
																	К			Э									*										Э				П	*								
																	К			Э							*		*							*			Э				П	*								
III	*														*			К	К		Э	Э	Э																					Э	П								
																			К	Э																				Э	Э		Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
					*														К	Э														*									Э	П								
																			К	Э																							Э	П								
																	К			Э							*		*							*			Э				П	*								
																	К			Э																							Э	П								
IV	*														*			К	К		Э	Э	Э											Э	П		П							Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																			К	Э														Э	П		П							Д									
					*														К	Э													Э	*	П		П							Д									
																			К	Э													Э	П	П		П							Д									
																	К			Э									*				Э	П	П		Д							*									
																	К			Э							*		*				Э	П	*		Д							*									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	17 4/6	34 2/6	16 4/6	15 4/6	32 2/6	16 4/6	15 4/6	32 2/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	125 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 4/6 (10 дн)	3/6 (3 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 4/6 (10 дн)	6 4/6 (40 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 1/6	29 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	22 1/6	29 5/6	**52**	208

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.04 _Автоматизация_2024_ Г. .plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация те

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210	7888	7888	4118	4056	2774	996		30	27	28	26	27	27	29	16
Обязательная часть									140	140	5040	5040	2598	2552	1834	608		30	23	23	24	11	14	10	5
+	Б1.О.01	Философия		6				66	2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.О.02	История России		1	2			1122	4	4	144	144	110	108	34			2	2						
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1			11	2	2	72	72	55	54	17			2							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	6	12345				112233 445566	15	15	540	540	217	212	287	36		2	3	3	2	2	3		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				11	2	2	72	72	37	36	35			2							
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4				44	3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.07	Основы правоведения и противодействия коррупции		8				88	2	2	72	72	21	20	51										2
+	Б1.О.08	Психология		3				3	2	2	72	72	37	36	35					2					
+	Б1.О.09	Экономическая теория		7				77	2	2	72	72	37	36	35									2	
+	Б1.О.10	Экономика предприятий и организаций		8				88	3	3	108	108	41	40	67										3
+	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность		1				11	2	2	72	72	37	36	35			2							
+	Б1.О.12	Аналитическая геометрия		1				11	2	2	72	72	55	54	17			2							
+	Б1.О.13	Математический анализ	1					11	5	5	180	180	73	72	71	36		5							
+	Б1.О.14	Интегралы и дифференциальные уравнения	2					22	4	4	144	144	73	72	35	36			4						
+	Б1.О.15	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	2					22	4	4	144	144	73	72	35	36			4						
+	Б1.О.16	Кратные интегралы, теория поля, ряды	3					33	3	3	108	108	55	54	17	36				3					
+	Б1.О.17	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление		4				44	3	3	108	108	73	72	35						3				
+	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика		5				55	2	2	72	72	55	54	17							2			
+	Б1.О.19	Дискретная математика		6				66	2	2	72	72	49	48	23								2		
+	Б1.О.20	Физика	3	2				2233	6	6	216	216	164	162	34	18			3	3					
+	Б1.О.21	Химия	1					11	5	5	180	180	73	72	71	36		5							
+	Б1.О.22	Экология		7				77	2	2	72	72	37	36	35									2	
+	Б1.О.23	Информатика	12					1122	7	7	252	252	110	108	70	72		4	3						
+	Б1.О.24	Начертательная геометрия	1					11	4	4	144	144	55	54	53	36		4							
+	Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика			234			223344	6	6	216	216	111	108	105				2	2	2				
+	Б1.О.26	Прикладная механика	4	35				3344	11	11	396	396	219	216	147	30				4	4	3			
+	Б1.О.27	Алгоритмизация и программирование		34				3344	5	5	180	180	110	108	70					3	2				
+	Б1.О.28	Технология конструкционных материалов		2				22	2	2	72	72	37	36	35				2						
+	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	3					33	3	3	108	108	55	54	17	36				3					
+	Б1.О.30	Гидро- и пневмоавтоматика	4					44	3	3	108	108	55	54	25	28					3				
+	Б1.О.31	Материаловедение	4					44	3	3	108	108	55	54	25	28					3				
+	Б1.О.32	Электротехника, электроника и электрооборудование технических систем	56					5566	7	7	252	252	122	120	58	72						4	3		
+	Б1.О.33	Термодинамика и тепломассообмен	6					66	4	4	144	144	65	64	43	36							4		
+	Б1.О.34	Автоматизация технологических процессов и производств	7			7		77	6	6	216	216	73	72	107	36								6	
+	Б1.О.35	Русский язык и культура речи		4					2	2	72	72	55	54	17						2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2848	2848	1520	1504	940	388			4	5	2	16	13	19	11
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328	328											

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.02	Системы автоматизированного проектирования	5					55	4	4	144	144	73	72	35	36						4			
+	Б1.В.03	Технология производства наземных транспортно-технологических средств		6				66	2	2	72	72	33	32	39								2		
+	Б1.В.04	Электрические машины и автоматизированный электропривод		6				66	3	3	108	108	81	80	27								3		
+	Б1.В.05	Оборудование автоматизированного производства и промышленные роботы	5					55	4	4	144	144	55	54	53	36						4			
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления	7					77	6	6	216	216	73	72	107	36								6	
+	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	23					2233	9	9	324	324	146	144	106	72			4	5					
+	Б1.В.08	Теория автоматического управления и моделирование систем	456				6	445566	10	10	360	360	175	172	85	100					2	4	4		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**56**		**6**		**5566**	8	**8**	**288**	**288**	**120**	**118**	**168**							4	4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника и микропроцессорные системы		56		6		5566	8	8	288	288	120	118	168							4	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Микропроцессорные системы управления и программирование реального времени		56		6		5566	8	8	288	288	120	118	168							4	4		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**					**77**	6	**6**	**216**	**216**	**109**	**108**	**71**	**36**								6	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технические измерения и приборы	7					77	6	6	216	216	109	108	71	36								6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами	7					77	6	6	216	216	109	108	71	36								6	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**78**			**8**		**7788**	13	**13**	**468**	**468**	**226**	**224**	**170**	**72**								7	6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	78			8		7788	13	13	468	468	226	224	170	72								7	6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление системами и процессами	78			8		7788	13	13	468	468	226	224	170	72								7	6
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**				**88**	5	**5**	**180**	**180**	**101**	**100**	**79**										5
+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8				88	5	5	180	180	101	100	79										5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные информационные системы и основы их проектирования		8				88	5	5	180	180	101	100	79										5
Блок 2.Практика									21	21	756	756	40		716				3		6		6		6
Обязательная часть									9	9	324	324	20		304				3		6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	10		98				3						
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	216	216	10		206						6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	20		412								6		6
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-техническая) практика			6				6	6	216	216	10		206								6		
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	216	216	10		206										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	2		322										9
Обязательная часть									9	9	324	324	2		322										9
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	2		322										9
ФТД.Факультативные дисциплины									18	18	648	648	406	398	233	9		6	4	4	2			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	406	398	233	9		6	4	4	2			2	
+	ФТД.В.01	Русский язык как иностранный	4	123					8	8	288	288	221	218	58	9		2	2	2	2				
+	ФТД.В.02	Конституция Республики Узбекистан		1					2	2	72	72	37	36	35			2							
+	ФТД.В.03	Новейшая история Узбекистана		2					2	2	72	72	37	36	35				2						
+	ФТД.В.04	Узбекский язык		1					2	2	72	72	37	36	35			2							
+	ФТД.В.05	Религиоведение		3					2	2	72	72	37	36	35					2					

ПланСвод Учебный план бакалавриата '15.03.04 _Автоматизация_2024_ Г. .plx', код направления 15.03.04, профиль : Автоматизация те

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	ФТД.В.06	Психология личной эффективности		7					2	2	72	72	37	36	35									2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1296								36	19 4/6		1296								34	22 4/6		2592								70	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1152								30			2232								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		69.2											59.1											64.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											48											48											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.4											29.6											30.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32											30											31											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4.1											2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1296**	**663**	**254**	**72**	**324**	**13**	**489**	**144**	**36**	ТО: 16 2/3 Э: 3		**1188**	**694**	**216**	**126**	**342**	**10**	**350**	**144**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 3		**2484**	**1357**	**470**	**198**	**666**	**23**	**839**	**288**	**67**	ТО: 34 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.02	История России	За К(2)	72	55	36		18	1	17		2		ЗаО К(2)	72	55	36		18	1	17		2		За ЗаО К(4)	144	110	72		36	2	34		4		1	12
2	Б1.О.03	Основы российской государственности	ЗаО К(2)	72	55	18		36	1	17		2													ЗаО К(2)	72	55	18		36	1	17		2		1	1
3	Б1.О.04	Иностранный язык	За К(2)	72	37			36	1	35		2		За К(2)	108	36			36		72		3		За(2) К(4)	180	73			72	1	107		5		1	123456
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За К(2)	72	37	36			1	35		2													За К(2)	72	37	36			1	35		2		1	1
5	Б1.О.11	Введение в профессиональную деятельность	За К(2)	72	37	18		18	1	35		2													За К(2)	72	37	18		18	1	35		2		3	1
6	Б1.О.12	Аналитическая геометрия	За К(2)	72	55	18		36	1	17		2													За К(2)	72	55	18		36	1	17		2		3	1
7	Б1.О.13	Математический анализ	Эк К(2)	180	73	36		36	1	71	36	5													Эк К(2)	180	73	36		36	1	71	36	5		3	1
8	Б1.О.14	Интегралы и дифференциальные уравнения												Эк К(2)	144	73	36		36	1	35	36	4		Эк К(2)	144	73	36		36	1	35	36	4		3	2
9	Б1.О.15	Линейная алгебра и функции нескольких переменных												Эк К(2)	144	73	36		36	1	35	36	4		Эк К(2)	144	73	36		36	1	35	36	4		3	2
10	Б1.О.20	Физика												За К(2)	108	91	18	36	36	1	17		3		За К(2)	108	91	18	36	36	1	17		3		3	23
11	Б1.О.21	Химия	Эк К(2)	180	73	36	36		1	71	36	5													Эк К(2)	180	73	36	36		1	71	36	5		2	1
12	Б1.О.23	Информатика	Эк К(2)	144	55	18	36		1	53	36	4		Эк К(2)	108	55	18	36		1	17	36	3		Эк(2) К(4)	252	110	36	72		2	70	72	7		3	12
13	Б1.О.24	Начертательная геометрия	Эк К(2)	144	55	18		36	1	53	36	4													Эк К(2)	144	55	18		36	1	53	36	4		3	1
14	Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика												ЗаО К(2)	72	37			36	1	35		2		ЗаО К(2)	72	37			36	1	35		2		3	234
15	Б1.О.28	Технология конструкционных материалов												За К(2)	72	37	18	18		1	35		2		За К(2)	72	37	18	18		1	35		2		3	2
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						1	23456
17	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети												Эк К(2)	144	73	36	36		1	35	36	4		Эк К(2)	144	73	36	36		1	35	36	4		3	23
18	ФТД.В.01	Русский язык как иностранный	За	72	57	2		54	1	15		2		За	72	55			54	1	17		2		За(2)	144	112	2		108	2	32		4		1	1234
19	ФТД.В.02	Конституция Республики Узбекистан	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		1	1
20	ФТД.В.03	Новейшая история Узбекистана												За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	37	18		18	1	35		2		1	2
21	ФТД.В.04	Узбекский язык	За	72	37			36	1	35		2													За	72	37			36	1	35		2		1	1
ПРАКТИКИ		(План)													108	10				10	98		3	2		108	10				10	98		3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	10				10	98		3	2	ЗаО	108	10				10	98		3	2	3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(8) ЗаО К(20)											Эк(4) За(5) ЗаО(3) К(18)											Эк(8) За(13) ЗаО(4) К(38)												
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

№	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.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1224								32	19 4/6		1288								34	22 4/6		2512								66	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1216								32			2296								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		65.9											60.6											63.3											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		42											41											41.5											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3											33.4											31.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8											33.9											32.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.4											4.1											4.3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1224	677	206	126	334	11	421	126	32	ТО: 16 2/3 Э: 3		1072	649	198	126	316	9	300	123	28	ТО: 15 2/3 Э: 3		2296	1326	404	252	650	20	721	249	60	ТО: 32 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	За К(2)	108	37			36	1	71		3		За К(2)	72	37			36	1	35		2		За(2) К(4)	180	74			72	2	106		5		1	123456
2	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности												За К(2)	108	72	36	36			36		3		За К(2)	108	72	36	36			36		3		3	4
3	Б1.О.08	Психология	За К	72	37	18		18	1	35		2													За К	72	37	18		18	1	35		2		1	3
4	Б1.О.16	Кратные интегралы, теория поля, ряды	Эк К(2)	108	55	18		36	1	17	36	3													Эк К(2)	108	55	18		36	1	17	36	3		3	3
5	Б1.О.17	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление												За К(2)	108	73	36		36	1	35		3		За К(2)	108	73	36		36	1	35		3		3	4
6	Б1.О.20	Физика	Эк К(2)	108	73	18	36	18	1	17	18	3													Эк К(2)	108	73	18	36	18	1	17	18	3		3	23
7	Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика	ЗаО К(2)	72	37			36	1	35		2		ЗаО К(2)	72	37			36	1	35		2		ЗаО(2) К(4)	144	74			72	2	70		4		3	234
8	Б1.О.26	Прикладная механика	За К(2)	144	73	36		36	1	71		4		Эк К(2)	144	73	36		36	1	41	30	4		Эк За К(4)	288	146	72		72	2	112	30	8		3	345
9	Б1.О.27	Алгоритмизация и программирование	За К(2)	108	73	36	36		1	35		3		За К(2)	72	37	18	18		1	35		2		За(2) К(4)	180	110	54	54		2	70		5		3	34
10	Б1.О.29	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К(2)	108	55	36	18		1	17	36	3													Эк К(2)	108	55	36	18		1	17	36	3		3	3
11	Б1.О.30	Гидро- и пневмоавтоматика												Эк К(2)	108	55	18	18	18	1	25	28	3		Эк К(2)	108	55	18	18	18	1	25	28	3		3	4
12	Б1.О.31	Материаловедение												Эк К(2)	108	55	18	36		1	25	28	3		Эк К(2)	108	55	18	36		1	25	28	3		3	4
13	Б1.О.35	Русский язык и культура речи												За	72	55	18		36	1	17		2		За	72	55	18		36	1	17		2		1	4
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	64	64			64						За(2)	136	136			136						1	23456
15	Б1.В.07	Вычислительные машины, системы и сети	Эк К(2)	180	73	36	36		1	71	36	5													Эк К(2)	180	73	36	36		1	71	36	5		3	23
16	Б1.В.08	Теория автоматического управления и моделирование систем												Эк К(2)	72	37	18	18		1	7	28	2		Эк К(2)	72	37	18	18		1	7	28	2		3	456
17	ФТД.В.01	Русский язык как иностранный	За	72	55			54	1	17		2		Эк	72	54			54		9	9	2		Эк За	144	109			108	1	26	9	4		1	1234
18	ФТД.В.05	Религиоведение	За	72	37	8		28	1	35		2													За	72	37	8		28	1	35		2		1	3
ПРАКТИКИ		(План)													216	10				10	206		6	4		216	10				10	206		6	4		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	10				10	206		6	4	ЗаО	216	10				10	206		6	4	3	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) ЗаО К(17)											Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(18)											Эк(9) За(11) ЗаО(3) К(35)												
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '15.03.04 _Автоматизация_2024_ Г. .plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс												
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**27**	19 4/6		**1236**								**33**	22 4/6		**2280**								**60**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**27**			**1236**								**33**			**2280**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**											**56**											**55**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**											**48**											**48**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.2**											**29.7**											**29.5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.7**											**30.2**											**30**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.4**											**3.1**											**3.8**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**566**	**198**	**126**	**234**	**8**	**334**	**144**	**27**	ТО: 16 2/3 Э: 3		**1020**	**520**	**208**	**112**	**192**	**8**	**356**	**144**	**27**	ТО: 15 2/3 Э: 3		**2064**	**1086**	**406**	**238**	**426**	**16**	**690**	**288**	**54**	ТО: 32 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Философия												За К(2)	72	32	16		16		40		2		За К(2)	72	32	16		16		40		2		1	6
2	Б1.О.04	Иностранный язык	За К(2)	72	37			36	1	35		2		Эк К(2)	108	33			32	1	39	36	3		Эк За К(4)	180	70			68	2	74	36	5		1	123456
3	Б1.О.18	Теория вероятностей и математическая статистика	За К(2)	72	55	18		36	1	17		2													За К(2)	72	55	18		36	1	17		2		3	5
4	Б1.О.19	Дискретная математика												За К(2)	72	49	16		32	1	23		2		За К(2)	72	49	16		32	1	23		2		3	6
5	Б1.О.26	Прикладная механика	За	108	73	36		36	1	35		3													За	108	73	36		36	1	35		3		3	345
6	Б1.О.32	Электротехника, электроника и электрооборудование технических систем	Эк К(2)	144	73	36	18	18	1	35	36	4		Эк К(2)	108	49	32	16		1	23	36	3		Эк(2) К(4)	252	122	68	34	18	2	58	72	7		3	56
7	Б1.О.33	Термодинамика и тепломассообмен												Эк К(2)	144	65	32	16	16	1	43	36	4		Эк К(2)	144	65	32	16	16	1	43	36	4		3	6
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	48	48			48						За(2)	120	120			120						1	23456
9	Б1.Б.02	Системы автоматизированного проектирования	Эк К(2)	144	73	36	36		1	35	36	4													Эк К(2)	144	73	36	36		1	35	36	4		3	5
10	Б1.В.03	Технология производства наземных транспортно-технологических средств												За К(2)	72	33	16		16	1	39		2		За К(2)	72	33	16		16	1	39		2		3	6
11	Б1.В.04	Электрические машины и автоматизированный электропривод												За К(2)	108	81	32	16	32	1	27		3		За К(2)	108	81	32	16	32	1	27		3		3	6
12	Б1.В.05	Оборудование автоматизированного производства и промышленные роботы	Эк К(2)	144	55	18	18	18	1	53	36	4													Эк К(2)	144	55	18	18	18	1	53	36	4		3	5
13	Б1.В.08	Теория автоматического управления и моделирование систем	Эк К(2)	144	73	36	36		1	35	36	4		Эк КР К(2)	144	65	32	32		1	43	36	4		Эк(2) КР К(4)	288	138	68	68		2	78	72	8		3	456
14	Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника и микропроцессорные системы	За К(2)	144	55	18	18	18	1	89		4		За КП К(2)	144	65	32	32		1	79		4		За(2) КП К(4)	288	120	50	50	18	2	168		8		3	56
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Микропроцессорные системы управления и программирование реального времени*	За К(2)	144	55	18	18	18	1	89		4		За КП К(2)	144	65	32	32		1	79		4		За(2) КП К(4)	288	120	50	50	18	2	168		8		3	56
ПРАКТИКИ		(План)													216	10				10	206		6	4		216	10				10	206		6	4		
	Б2.Б.01(П)	Технологическая (проектно-техническая) практика												ЗаО	216	10				10	206		6	4	ЗаО	216	10				10	206		6	4	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) К(14)											Эк(4) За(5) ЗаО КП КР К(18)											Эк(8) За(9) ЗаО КП КР К(32)												
КАНИКУЛЫ													2											6											8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '15.03.04 _Автоматизация_2024_ г. .pix', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	19 4/6		1116								31	20 4/6		2232								62	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.4											55.9											57.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											36											42											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.1											24.9											26.5											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5											25.3											26.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	511	234	126	144	7	461	144	31	ТО: 16 2/3 Э: 3		576	244	100	60	80	4	296	36	16	ТО: 9 2/3 Э: 1		1692	755	334	186	224	11	757	180	47	ТО: 26 1/3 Э: 4		
1	Б1.О.07	Основы правоведения и противодействия коррупции												За К(2)	72	21	10		10	1	51		2		За К(2)	72	21	10		10	1	51		2		1	8
2	Б1.О.09	Экономическая теория	За К(2)	72	37	18		18	1	35		2													За К(2)	72	37	18		18	1	35		2		1	7
3	Б1.О.10	Экономика предприятий и организаций												За К(2)	108	41	20		20	1	67		3		За К(2)	108	41	20		20	1	67		3		1	8
4	Б1.О.22	Экология	За К(2)	72	37	18		18	1	35		2													За К(2)	72	37	18		18	1	35		2		3	7
5	Б1.О.34	Автоматизация технологических процессов и производств	Эк КП К(2)	216	73	36	36		1	107	36	6													Эк КП К(2)	216	73	36	36		1	107	36	6		3	7
6	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления	Эк К(2)	216	73	36	36		1	107	36	6													Эк К(2)	216	73	36	36		1	107	36	6		3	7
7	Б1.В.ДВ.02.01	Технические измерения и приборы	Эк К(2)	216	109	54		54	1	71	36	6													Эк К(2)	216	109	54		54	1	71	36	6		3	7
8	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационное обеспечение систем управления технологическими процессами*	Эк К(2)	216	109	54		54	1	71	36	6													Эк К(2)	216	109	54		54	1	71	36	6		3	7
9	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных систем	Эк К(2)	252	145	54	54	36	1	71	36	7		Эк КП К(2)	216	81	30	30	20	1	99	36	6		Эк(2) КП К(4)	468	226	84	84	56	2	170	72	13		3	7,8
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление системами и процессами*	Эк К(2)	252	145	54	54	36	1	71	36	7		Эк КП К(2)	216	81	30	30	20	1	99	36	6		Эк(2) КП К(4)	468	226	84	84	56	2	170	72	13		3	7,8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика и надежность автоматизированных систем												За К(2)	180	101	40	30	30	1	79		5		За К(2)	180	101	40	30	30	1	79		5		3	8
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Автоматизированные информационные системы и основы их проектирования*												За К(2)	180	101	40	30	30	1	79		5		За К(2)	180	101	40	30	30	1	79		5		3	8
13	ФТД.В.06	Психология личной эффективности	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		1	7
ПРАКТИКИ		(План)													216	10				10	206		6	4		216	10				10	206		6	4		
	Б2.Б.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	10				10	206		6	4	ЗаО	216	10				10	206		6	4	3	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)													324	2				2	322		9	6		324	2				2	322		9	6		
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	2				2	322		9	6		324	2				2	322		9	6	3	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП К(12)											Эк За(3) ЗаО КП К(8)											Эк(5) За(6) ЗаО КП(2) К(20)												
КАНИКУЛЫ													2											8											10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.04 _Автоматизация_2024_ Г. .plx', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				226	258	70	36	34	66	32	34	60	27	33	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	45.7%	200	210	57	30	27	54	28	26	54	27	27	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					140	53	30	23	47	23	24	25	11	14	15	10	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	4		4	7	5	2	29	16	13	30	19	11
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Б3.О	Обязательная часть					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					18	10	6	4	6	4	2				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	10	6	4	6	4	2				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				60.1	-	69.2	59.1	-	65.9	60.6	-	54	56	-	58.4	55.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.7	-	48	48	-	42	41	-	48	48	-	48	36
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.3	-	32	30	-	30.8	33.9	-	29.7	30.2	-	28.5	25.3
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.1	-	4.4	4.1	-	4.4	3.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4118	-	532	602	-	585	595	-	566	520	-	474	244
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	64	-	72	48	-		
		Блок Б2				40	-		10	-		10	-		10	-		10
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2
		Блок ФТД				406	-	131	92	-	92	54	-			-	37	
		Итого по всем блокам				4566	-	663	704	-	677	659	-	566	530	-	511	256
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	9	4	5	9	4	5	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	3	1	2	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					38	20	18	35	17	18	32	14	18	20	12	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.58%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.21%												