

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 № 9 от 26 FEB 2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
Профиль: 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) 2025  
Учебный год 2025-2026  
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 учебной работе / Бахтиева Р.М./  
Начальник учебного отдела / Елисеев Н.А./  
Декан / Олимова Н.Г./  
Зав. кафедрой точных наук и информационных технологий / Умаров Б./

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Галимов А.М.

26 FEB 2025



# 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																														
II	*				*										*			К	К	Э	Э	Э	Э																														
III	*				*										*			К	К	Э	Э	Э	Э																														
IV	*				*										*			К	К	Э	Э	Э	Э																														

## 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



		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	4067	4014	2910	911		34	23	33	21	27	27	31	14
Обязательная часть											140	140	5368	5368	2912	2874	1905	551		34	19	28	21	14	11	10	3
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2					1122	4	4	144	144	72	72	54	18			2	2							
+	Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность		1				11	2	2	72	72	37	36	35			2									
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1					2	2	72	72	37	36	35			2									
+	Б1.О.04	Аналитическая геометрия		2				22	2	2	72	72	41	40	31				2								
+	Б1.О.05	Математический анализ	1					11	5	5	180	180	37	36	107	36			5								
+	Б1.О.06	Интегралы и дифференциальные уравнения	3					22	4	4	144	144	73	72	62	9				2	2						
+	Б1.О.07	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	3					33	4	4	144	144	72	72	54	18					4						
+	Б1.О.08	Русский язык как иностранный	4	123					8	8	288	288	221	218	58	9			2	2	2	2					
+	Б1.О.09	Русский язык и культура речи		4					2	2	72	72	37	36	35							2					
+	Б1.О.10	Кратные интегралы, теория поля, ряды	3					33	3	3	108	108	55	54	17	36					3						
+	Б1.О.11	Теория функций комплексного переменного и операционное исчисление		5				55	3	3	108	108	73	72	35								3				
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		5				55	2	2	72	72	55	54	17								2				
+	Б1.О.13	Дискретная математика		6				66	2	2	72	72	49	48	23									2			
+	Б1.О.14	Физика	3					2233	5	5	180	180	122	120	40	18				2	3						
+	Б1.О.15	Химия	1					11	5	5	180	180	73	72	71	36			5								
+	Б1.О.16	Менеджмент		1356778				57788	15	15	540	540	237	230	303				2		2		2	2	4	3	
+	Б1.О.16.01	Философия		6					2	2	72	72	37	36	35									2			
+	Б1.О.16.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		3					2	2	72	72	11	10	61						2						
+	Б1.О.16.03	Экономическая теория		7					2	2	72	72	37	36	35										2		
+	Б1.О.16.04	Экономика предприятий и организаций		8				88	3	3	108	108	41	40	67											3	
+	Б1.О.16.05	Основы правоведения и противодействия коррупции		1					2	2	72	72	37	36	35				2								
+	Б1.О.16.06	Психология		5				5	2	2	72	72	37	36	35								2				
+	Б1.О.16.07	Экология		7				77	2	2	72	72	37	36	35										2		
+	Б1.О.17	Информатика	12					1122	7	7	252	252	98	96	82	72			4	3							
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия	1					11	4	4	144	144	55	54	53	36			4								
+	Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	4		23			223344	7	7	252	252	110	108	124	18				2	2	3					
+	Б1.О.20	Прикладная механика	5	4				3344	12	12	432	432	217	216	197	18					4	5	3				
+	Б1.О.21	Алгоритмизация и программирование	4	3				3344	6	6	216	216	109	108	89	18						3	3				
+	Б1.О.22	Технология конструкционных материалов		2				22	2	2	72	72	37	36	35					2							
+	Б1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация		3				33	3	3	108	108	55	54	53						3						
+	Б1.О.24	Гидро- и пневмоавтоматика	4					44	3	3	108	108	54	54	26	28							3				
+	Б1.О.25	Материаловедение	4					44	3	3	108	108	54	54	26	28							3				
+	Б1.О.26	Электротехника, электроника и электрооборудование технических систем	56					5566	7	7	252	252	121	120	59	72							4	3			
+	Б1.О.27	Термодинамика и теплообмен	6					66	4	4	144	144	65	64	43	36								4			
+	Б1.О.28	Автоматизация технологических процессов и производств	7			7		77	6	6	216	216	73	72	107	36									6		
+	Б1.О.29	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	55	54	17				2								
+	Б1.О.30	История России	2	1					4	4	144	144	118	116	17	9			2	2							

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																		Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	72	72				2										
+	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	328	328														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70	70	2520	2520	1155	1140	1005	360			4	5		13	16	21	11			
+	Б1.В.01	Системы автоматизированного проектирования	5					55	4	4	144	144	73	72	35	36						4						
+	Б1.В.02	Технология производства наземных транспортно-технологических средств		7				77	2	2	72	72	33	32	39										2			
+	Б1.В.03	Электрические машины и автоматизированный электропривод		6				66	3	3	108	108	81	80	27								3					
+	Б1.В.04	Оборудование автоматизированного производства и промышленные роботы	6					66	4	4	144	144	55	54	53	36							4					
+	Б1.В.05	Интегрированные системы проектирования и управления	7					77	6	6	216	216	73	72	107	36									6			
+	Б1.В.06	Вычислительные машины, системы и сети	23					2233	9	9	324	324	146	144	106	72			4	5								
+	Б1.В.07	Теория автоматического управления и моделирование систем	56				6	5566	10	10	360	360	138	136	150	72						5	5					
+	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									10	10	360	360	183	178	177				6		2		2					
+	ФТД.01	Конституция Республики Узбекистан		1					2	2	72	72	37	36	35				2									
+	ФТД.02	Узбекский язык		1					2	2	72	72	37	36	35				2									

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
+	ФТД.03	Новейшая история Узбекистана		1					2	2	72	72	35	34	37			2								
+	ФТД.04	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		5					2	2	72	72	37	36	35							2				
+	ФТД.05	Религиоведение		3					2	2	72	72	37	36	35					2						



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Кач.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. аль	Всего	Кон. такт.				Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Контр. аль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.				Пр.	КСР	СР	Контр. аль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)			1440								40	19 4/6		1000							26	22 4/6		2440							66	42 2/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1224							34			1000								26			2224							60												
учебная нагрузка, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		64,8											44,9												54,9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48											33												40,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,3											26,7												31																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,9										27,2											31,6																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3,7											1,9																			
дисциплины (модули)			1440	707	252	84	358	13	589	144	40	ТО: 16 2/3 3: 3		892	543	148	108	278	9	250	99	23	ТО: 17 2/3 3: 3		2332	1250	400	192	636	22	839	243	63	ТО: 34 1/3 3: 6									
1	Б1.О.01	Иностранный язык	К(2)	72	36			36		36	2		Эк К(2)	72	36			36		18	18	2		Эк К(4)	144	72			72		54	18	4		1	12							
2	Б1.О.02	Введение в профессиональную деятельность	3а К(2)	72	37	18		18	1	35	2													3а К(2)	72	37	18		18	1	35		2		3	1							
3	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	3а	72	37	8	18	10	1	35	2													3а	72	37	8	18	10	1	35		2		3	1							
4	Б1.О.04	Аналитическая геометрия											3а К(2)	72	41	12		28	1	31		2		3а К(2)	72	41	12		28	1	31		2		3	2							
5	Б1.О.05	Математический анализ	Эк К(2)	180	37	12		24	1	107	36	5												Эк К(2)	180	37	12		24	1	107	36	5		3	1							
6	Б1.О.06	Интервалы и дифференциальные уравнения											К(2)	72	37	18		18	1	35		2		К(2)	72	37	18		18	1	35		2		3	23							
7	Б1.О.08	Русский язык как иностранный	3а	72	57	2		54	1	15	2		3а	72	55			54	1	17		2		3а(2)	144	112	2		108	2	32		4		1	1234							
8	Б1.О.14	Физика											К(2)	72	49	12	18	18	1	23		2		К(2)	72	49	12	18	18	1	23		2		3	23							
9	Б1.О.15	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							
10	Б1.О.16	Менеджмент	3а	72	37	18		18	1	35	2													3а	72	37	18		18	1	35		2		135	878							
11	Б1.О.16.05	Основы правоведения и противодействия коррупции	3а	72	37	18		18	1	35	2													3а	72	37	18		18	1	35		2		1	1							
12	Б1.О.17	Информатика	Эк К(2)	144	43	12	30		1	65	36	4		Эк К(2)	108	55	18	36		1	17	36	3		Эк(2) К(4)	252	98	30	66		2	82	72	7		3	12						
13	Б1.О.18	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.19	Инженерная и компьютерная графика											3аО К(2)	72	37			36	1	35		2		3аО К(2)	72	37			36	1	35		2		3	234							
15	Б1.О.22	Технология конструкционных материалов											3а К(2)	72	37	18	18		1	35		2		3а К(2)	72	37	18	18		1	35		2		3	2							
16	Б1.О.29	Основы российской государственности	3аО	72	55	18		36	1	17	2													3аО	72	55	18		36	1	17		2		1	1							
17	Б1.О.30	История России	3а	72	59	36		22	1	13	2			Эк	72	59	34		24	1	4	9	2		Эк 3а	144	118	70		46	2	17	9	4		1	12						
18	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	3а	72	72	36		36			2													3а	72	72	36		36				2		1	1							
19	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту											3а	64	64			64						3а	64	64			64					1	23456								
20	Б1.8.06	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							
21	ФТД.01	Конституция Республики Узбекистан	3а	72	37	20		16	1	35	2													3а	72	37	20		16	1	35		2		1	1							
22	ФТД.02	Узбекский язык	3а	72	37			36	1	35	2													3а	72	37			36	1	35		2		1	1							
23	ФТД.03	Новейшая история Узбекистана	3а	72	35	18		16	1	37	2													3а	72	35	18		16	1	37		2		1	1							
ПРАКТИКИ			(План)											108	10				10	96		3	2		108	10				10	96		3	2									
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика										3аО	108	10				10	96		3	2	3аО	108	10				10	96		3	2	3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) 3а(9) 3аО(2) К(12)											Эк(4) 3а(3) 3аО(2) К(16)											Эк(8) 3а(12) 3аО(3) К(28)																	
КАНИКУЛЫ											2											6											8										





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Каф.	Семестр									
				Академических часов												з.е.	Академических часов												з.е.								
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон- такт.				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего														
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	19 4/6		1252								33	22 4/6		2364						62	42 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1252									33			2292						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час./нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54,9											57																						
		ОП, факультативы (в период экз, сес.)		42											48																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,3											29,3																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,6											29,8																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,1											4,1																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	615	252	108	248	7	371	126	29	ТО: 16 2/3 Э: 3		1036	530	212	130	180	8	362	144	27	ТО: 15 2/3 Э: 3		2148	1145	464	238	428	15	733	270	56	ТО: 32 1/3 Э: 6		
1	Б1.О.11	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	5
2	Б1.О.12	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
3	Б1.О.13	Дискретная математика												За К(2)	72	49	16		32	1	23		2		За К(2)	72	49	16		32	1	23		2		3	6
4	Б1.О.16	Менеджмент	За К	72	37	18		18	1	35		2		За	72	37	18		18	1	35		2		За(2) К	144	74	36		36	2	70		4		135678	
5	Б1.О.16.01	Философия												За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	37	18		18	1	35		2		1	6
6	Б1.О.16.06	Психология	За К	72	37	18		18	1	35		2													За К	72	37	18		18	1	35		2		1	5
7	Б1.О.20	Прикладная механика	Эк	108	72	36		36		18	18	3													Эк	108	72	36		36		18	18	3		3	345
8	Б1.О.26	Электротехника, электроника и электрооборудование технических систем	Эк К(2)	144	72	36	18	18		36	36	4		Эк К(2)	108	49	32	16		1	23	36	3		Эк(2) К(4)	252	121	68	34	18	1	59	72	7		3	56
9	Б1.О.27	Термодинамика и теплообмен												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
10	Б1.О.32	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	64	64			64						За(2)	132	132			132						1	23456
11	Б1.В.01	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
12	Б1.В.03	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
13	Б1.В.04	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	6
14	Б1.В.07	Теория автоматического управления и моделирование систем	Эк К(2)	180	73	36	36		1	71	36	5		Эк КР К(2)	180	65	32	32		1	79	36	5		Эк(2) КР К(4)	360	138	68	68		2	150	72	10		3	56
15	Б1.В.ДВ.01.01	Схемотехника и микропроцессорные системы	За К(2)	144	55	18	18	18	1	89		4		За К(2) К(2)	144	65	32	32		1	79		4		За(2) К(2) 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 К(2) К(2)	144	65	32	32		1	79		4		За(2) К(2) К(4)	288	120	50	50	18	2	168		8		3	56
17	ФТД.04	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	За	72	37	18		18	1	35		2													За	72	37	18		18	1	35		2		1	5
ПРАКТИКИ			(План)											216	10				10	206		6	4		216	10				10	206		6	4			
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-техническая) практика											ЗаО	216	10				10	206		6	4		ЗаО	216	10				10	206		6	4	3	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(4) За(5) К(13)											Эк(4) За(4) ЗаО К(2) КР К(14)													
КАНИКУЛЫ												2											6										8				



ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	Эк(4) За(3) КП К(12)	Эк За(2) ЗаО КП К(6)	Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) К(18)
КАНИКУЛЫ	2	8	10



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
Б1 Б1.О Б1.В Б2 Б2.О Б2.В Б3 Б3.О ФТД ФТД.В	Итого (с факультативами)				226	250	66	40	26	62	35	27	62	29	33	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				226	240	60	34	26	60	33	27	60	27	33	60	31	29
	Дисциплины (модули)	67%	33%	45.7%	200	210	57	34	23	54	33	21	54	27	27	45	31	14
	Обязательная часть					140	53	34	19	49	28	21	25	14	11	13	10	3
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	4		4	5	5		29	13	16	32	21	11
	Практика	43%	57%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
	Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины					10	6	6			2	2		2	2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	64.8	44.9	-	68.4	45.9	-	54.9	57	-	58.4	48.5
						41.5	-	48	33	-	39	33.7	-	42	48	-	48	36
							-			-			-					
	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	35.9	27.2	-	36.8	21.9	-	30.6	29.8	-	30.5	23.1
						2.7	-		3.7	-	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-		
	Блок Б1					4067	-	598	543	-	681	407	-	578	530	-	507	223
						328	-		64	-	68	64	-	68	64	-		
						40	-		10	-		10	-		10	-		10
						2	-			-			-			-		2
						183	-	109		-	37		-	37		-		
						4292	-	707	553	-	718	417	-	615	540	-	507	235
	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	10	5	5	8	4	4	5	4	1
							9	6	3	6	4	2	8	4	4	5	3	2
							3	1	2	2	1	1	1		1	1		1
													1		1	2	1	1
													1		1			
							28	12	16	26	16	10	27	13	14	18	12	6
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.89%													
					62.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				51.56%													