"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"02" 03 2021 г.

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Заочная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 7596

Номер версии учебного плана: 4

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31											
I	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	6						9	37			52
II	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4			7	34			52
III	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7			2			8	35			52
IV	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д																											3			6	4	2	7	4			26
V																																																															
VI																																																															

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Контрольн работы	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре																												
																		1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0																
																		часов в семестр																											
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
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**										**7888**	**612**	**286**	**216**	**110**	**6304**													**210**	**27**	**21**	**22**	**30**	**32**	**34**	**32**	**12**					
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**										**5008**																		**130**	**26**	**21**	**22**	**26**	**18**	**6**	**8**	**3**					
3	**М.1.1**	**История**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**	**2**											
5	1.1.1	История		1								108	10	6	4	0	62	10												3	1	2											
6	**М.1.2**	**Философия**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**		**2**										
8	1.2.1	Философия		2								108	10	6	4	0	62		10											3	1		2										
9	**М.1.3**	**Математика**										**360**	**40**	**18**	**22**	**0**	**212**													**10**	**3**	**4**	**3**										
11	1.3.1	Математика	1-2									360	40	18	22	0	212	24	16											10	3	4	3										
12	**М.1.4**	**Физика**										**288**	**30**	**14**	**10**	**6**	**186**													**8**	**2**		**3**	**3**									
14	1.4.1	Физика	2-3									288	30	14	10	6	186		18	12										8	2		3	3									
15	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**		**2**										
17	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2								108	10	6	4	0	62		10											3	1		2										
18	**М.1.6**	**Естественно-научная картина мира**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**			**2**									
20	1.6.1	Естественно-научная картина мира		3								108	10	6	4	0	62			10										3	1			2									
21	**М.1.7**	**Искусственный интеллект для инженеров**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**			**2**									
23	1.7.1	Искусственный интеллект для инженеров		3								108	10	6	4	0	62			10										3	1			2									
24	**М.1.8**	**Эффективные коммуникации**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**	**2**											
26	1.8.1	Эффективные коммуникации		1								108	10	6	4	0	62	10												3	1	2											
27	**М.1.9**	**Техники мышления**										**108**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**3**	**1**			**2**									
29	1.9.1	Техники мышления		3								108	10	6	4	0	62			10										3	1			2									
30	**М.1.10**	**Основы проектной деятельности**										**72**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**2**		**2**											
32	1.10.1	Основы проектной деятельности		1								72	10	6	4	0	62	10												2		2											
33	**М.1.11**	**Технологии предпринимательства**										**72**	**10**	**6**	**4**	**0**	**62**													**2**					**2**								
35	1.11.1	Технологии предпринимательства		4								72	10	6	4	0	62				10									2					2								
36	**М.1.12**	**Данные, моделирование и визуализация**										**108**	**10**	**6**	**0**	**4**	**62**													**3**	**1**				**2**								
38	1.12.1	Данные, моделирование и визуализация		4								108	10	6	0	4	62				10									3	1				2								
39	**М.1.13**	**Иностранный язык**										**288**	**20**	**0**	**20**	**0**	**124**													**8**	**4**	**2**	**2**										
41	1.13.1	Иностранный язык	2	1								288	20	0	20	0	124	10	10											8	4	2	2										
42	**М.1.14**	**Безопасность жизнедеятельности**										**72**	**6**	**2**	**4**	**0**	**66**													**2**				**2**									
44	1.14.1	Безопасность жизнедеятельности		3								72	6	2	4	0	66			6										2				2									
45	**М.1.15**	**Информационные технологии и сервисы**										**108**	**10**	**6**	**0**	**4**	**62**													**3**	**1**	**2**											

| | | |

117	2.1.4	Производственная практика, технологическая		4								216	0	0	0	0	216												6					6								
118	2.1.5	Учебная практика, ознакомительная		2								108	0	0	0	0	0												3	3												
119	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**0**																													
120	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**4**	**4**	**0**	**0**	**320**												**9**							**9**					
121	**Б3.Б**	**Обязательная часть**										**324**																	**9**							**9**					
122	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**324**	**4**	**4**	**0**	**0**	**320**												**9**							**9**					
124	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	7									216	0	0	0	0	216												6							6					
125	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7									108	4	4	0	0	104							4					3							3					
126	**Б4**	**Факультативы**										**432**	**28**	**8**	**20**	**0**	**404**												**12**		**3**	**6**			**3**							
127	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**										**432**																	**12**		**3**	**6**			**3**							
128	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**										**216**	**12**	**0**	**12**	**0**	**204**												**6**		**3**	**3**										
130	4.1.1	Основы личностного роста		1								108	6	0	6	0	102	6											3		3											
131	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2								108	6	0	6	0	102		6										3			3										
132	**М.4.2**	**Экология**										**108**	**10**	**4**	**6**	**0**	**98**												**3**			**3**										
134	4.2.1	Экология										108	10	4	6	0	98		10										3			3										
135	**М.4.3**	**Основы искусственного интеллекта**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**												**3**						**3**							
137	4.3.1	Основы искусственного интеллекта		5								108	6	4	2	0	102					6							3						3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	616	290	216	110	7272	94	92	102	102	94	90	42					**240**	**30**	**21**	**22**	**30**	**38**	**34**	**35**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)										5008	372	168	160	44	3700	94	92	90	58	12	16	10					**130**	**26**	**21**	**22**	**26**	**18**	**6**	**8**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений										2880	240	118	56	66	2604			12	44	82	74	28					**80**	**1**	**0**	**0**	**4**	**14**	**28**	**24**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ										4							1	1	1	1																				
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										45						5	6	9	10	5	6	4																			
		Число экзаменов										32						4	4	4	4	6	6	4																			
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	2,	2	Производственная практика, конструкторская	6,	2	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квал	7,	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	7,	2
			Производственная практика, научно-исследовательск	7,	4						
			Производственная практика, преддипломная	7,	2						
			Производственная практика, технологическая	4,	4						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 65.37 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ З.А. Спиридонов

Руководитель образовательной программы _____ И. И. Тихонов

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7596**
Номер версии учебного плана: **4**

Шифр направления:
Направление:
Образовательная программа:
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная
Стандарт ВО: СУОС

15.03.04
Автоматизация технологических процессов и производств
Автоматизация технологических процессов и производств

Условия освоения ООП: **Ускоренная программа**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **3 года 6 мес.**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	I к. 2	II к. 3	II к. 4	III к. 5	III к. 6	IV к. 7	IV к. 8	V к. 9	V к. 10	VI к. 11	VI к. 12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		часов в неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**972**		**26**	**16**	**10**		**910**													**27**	**1**	**3**	**3**	**3**	**3**	**5**	**6**	**3**					
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**648**																			**18**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**						
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	**1-6**								**648**		**0**				**648**													**18**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**						
4	**М.1.23**	**Проектная деятельность**									**648**		**0**				**648**													**18**		**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**						
6	1.23.1	Проектный практикум 1	1								108		0				108													3		3											
7	1.23.2	Проектный практикум 2	2								108		0				108													3			3										
8	1.23.3	Проектный практикум 3	3								108		0				108													3				3									
9	1.23.4	Проектный практикум 4	4								108		0				108													3					3								
10	1.23.5	Проектный практикум 5	5								108		0				108													3						3							
11	1.23.6	Проектный практикум 6	6								108		0				108													3							3						
12	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																			**9**	**1**					**2**	**3**	**3**					
13	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**		**5-7**							**324**		**26**	**16**	**10**		**262**					**6**	**10**	**10**						**9**	**1**					**2**	**3**	**3**					
14	**М.1.30**	**Моделирование систем**									**108**		**10**	**6**	**4**		**98**													**3**								**3**					
16	1.30.1	Моделирование систем		7							108		10	6	4		98							10						3								3					
17	**М.1.31**	**Надёжность и диагностика систем и программного обеспечения**									**108**		**10**	**4**	**6**		**98**													**3**							**3**						
19	1.31.1	Надёжность и диагностика систем и программного обеспечения		6							108		10	4	6		98						10							3							3						
20	**М.1.32**	**Специализированные контроллеры**									**108**		**10**	**4**		**6**	**98**													**3**								**3**					
22	1.32.1	Специализированные контроллеры		7							108		10	4		6	98							10						3								3					
23	**М.1.33**	**Основы мехатроники и робототехники**									**108**		**10**	**4**	**6**		**98**													**3**							**3**						
25	1.33.1	Основы мехатроники и робототехники		6							108		10	4	6		98						10							3							3						
26	**М.1.34**	**Майнор**									**108**		**6**	**6**			**66**													**3**	**1**					**2**							
28	1.34.1	Майнор 1		5							108		6	6			66					6								3	1					2							

Начальник учебного отдела _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____ В.А. Спиридонов

Руководитель образовательной программы _____ И.И. Тихонов