"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор
(Проректор)
"08" сентября 2014

Министерство образования и науки РФ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 5436
Номер версии учебного плана: 4

Шифр направления: **15.03.02**
Направление: Технологические машины и оборудование
Образовательная программа: **Технологические машины и оборудование**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Заочная

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

I. Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	практика другие практики	дипломн. работы гос. экзамены	каникулы	самостоят. работа магист. диссерт.	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	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	6		2			7	37		52
III	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4		7	34		52
IV	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	П	П	П	П	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	С	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4		7	34		52
V	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	Э	С	С	С	С	С	С	С	Э	Э	Э	П	П	П	П	С	С	С	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	7			4	4	10	27		52
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	Междисц. 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	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Недель теор. обучения в семестре	часов в семестр	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Перезачетная стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
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)**										**7996**	**928**	**372**	**434**	**122**	**7068**															**213**		**24**	**24**	**25**	**20**	**25**	**17**	**21**	**21**	**22**	**14**		
2	**М.1.1**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**										**216**	**20**	**12**	**8**	**0**	**196**															**6**		**3**	**3**										
3		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
4	1.1.1	Мировоззренческие основы профессиональной деятельности										0	0	0	0	0	0																										
5		**Базовая часть**										**216**	**20**	**12**	**8**	**0**	**196**															**6**		**3**	**3**										
6	1.1.2	История		1								108	10	6	4	0	98	10														3		3											
7	1.1.3	Философия		2								108	10	6	4	0	98		10													3			3										
8	**М.1.2**	**Основы иноязычной профессиональной коммуникации**										**432**	**56**	**0**	**56**	**0**	**376**															**12**		**4**	**4**	**2**	**2**								
9		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
10	1.2.1	Основы иноязычной профессиональной коммуникации										0	0	0	0	0	0																										
11		**Базовая часть**										**432**	**56**	**0**	**56**	**0**	**376**															**12**		**4**	**4**	**2**	**2**								
12	1.2.2	Иностранный язык	4	1-3								432	56	0	56	0	376	14	14	14	14											12		4	4	2	2								
13	**М.1.3**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**										**648**	**76**	**34**	**34**	**8**	**572**															**18**		**6**	**8**	**4**									
14		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
15	1.3.1	Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности										0	0	0	0	0	0																										
16		**Базовая часть**										**648**	**76**	**34**	**34**	**8**	**572**															**18**		**6**	**8**	**4**									
17	1.3.2	Математика	1-2									360	40	18	22	0	320	22	18													10		6	4										
18	1.3.3	Физика	2-3									288	36	16	12	8	252		18	18												8			4	4									
19	**М.1.4**	**Основы общеинженерных знаний**										**612**	**74**	**32**	**30**	**12**	**538**															**17**		**4**		**3**	**4**	**3**	**3**						
20		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
21	1.4.1	Основы общеинженерных знаний										0	0	0	0	0	0																										
22		**Базовая часть**										**612**	**74**	**32**	**30**	**12**	**538**															**17**		**4**		**3**	**4**	**3**	**3**						
23	1.4.2	Безопасность жизнедеятельности		6								108	12	4	4	4	96						12									3						3						

24	1.4.3	Метрология, стандартизация, сертификация и нормирование точности в машиностроении		3			3					108	14	6	4	4	94			14										3				3									
25	1.4.4	Начертательная геометрия	1									144	20	8	12	0	124	20												4		4											
26	1.4.5	Экология		5								108	10	6	4	0	98					10								3						3							
27	1.4.6	Электротехника	4									144	18	8	6	4	126				18									4					4								
28	**М.1.5**	**Основы проектирования машин**										**1080**	**124**	**60**	**52**	**12**	**956**													**30**				**7**	**9**	**14**							
29		**Контроль (Базовая часть)**										**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**													**1**						**1**							
30	1.5.1	Проект по модулю "Основы проектирования машин"								5		36	0	0	0	0	36													1						1							
31		**Базовая часть**										**1044**	**124**	**60**	**52**	**12**	**920**													**29**				**7**	**9**	**13**							
32	1.5.2	Детали машин	5	4								216	30	14	12	4	186				12	18								6					2	4							
33	1.5.3	Машиностроительное черчение		3			3					108	12	0	12	0	96			12										3				3									
34	1.5.4	Сопротивление материалов	5	4			5					216	26	14	8	4	190				8	18								6					2	4							
35	1.5.5	Теоретическая механика	3	4-5			4					324	32	18	14	0	292			10	14	8								9				4	3	2							
36	1.5.6	Теория механизмов и машин		4-5			5					180	24	14	6	4	156				10	14								5					2	3							
37	**М.1.6**	**Технология металлов и конструкционные материалы**										**288**	**36**	**18**	**4**	**14**	**252**													**8**					**5**	**3**							
38		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
39	1.6.1	Технология металлов и конструкционные материалы										0	0	0	0	0	0																										
40		**Базовая часть**										**288**	**36**	**18**	**4**	**14**	**252**													**8**					**5**	**3**							
41	1.6.2	Материаловедение		5								108	14	6	0	8	94					14								3						3							
42	1.6.3	Технология конструкционных материалов	4				4					180	22	12	4	6	158				22									5					5								
43	**М.1.7**	**Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия**										**324**	**32**	**16**	**12**	**4**	**292**													**9**									**7**	**2**			
44		**Контроль (Базовая часть)**										**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**													**2**										**2**			
45	1.7.1	Проект по модулю Организация и управление деятельностью машиностроительного предприятия								9		72	0	0	0	0	72													2										2			
46		**Базовая часть**										**252**	**32**	**16**	**12**	**4**	**220**													**7**									**7**				
47	1.7.2	Управление на предприятиях машиностроения	8									144	20	12	8	0	124								20					4									4				
48	1.7.3	Экономическая эффективность технических решений		8								108	12	4	4	4	96								12					3									3				
49	**М.1.11**	**Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования**										**540**	**66**	**22**	**44**	**0**	**474**													**15**						**3**	**6**	**6**					
50		**Контроль (Базовая часть)**										**108**	**0**	**0**	**0**	**0**	**108**													**3**								**3**					
51	1.11.1	Проект по модулю Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования								7		108	0	0	0	0	108													3								3					
52		**Базовая часть**										**432**	**66**	**22**	**44**	**0**	**366**													**12**						**3**	**6**	**3**					
53	1.11.2	Математическое моделирование технологических процессов		6								108	18	6	12	0	90						18							3							3						
54	1.11.3	Основы автоматизированного проектирования		6								108	18	6	12	0	90						18							3							3						
55	1.11.4	Пакеты прикладных программ	7									108	18	6	12	0	90							18						3								3					
56	1.11.5	Программное обеспечение САПР		5								108	12	4	8	0	96					12								3						3							
57	**М.1.22**	**Физическая культура и спорт**										**400**	**6**	**6**	**0**	**0**	**394**													**2**										**2**			
58		**Базовая часть**										**400**	**6**	**6**	**0**	**0**	**394**													**2**										**2**			
59	1.22.1	Прикладная физическая культура										328	0	0	0	0	328																										
60	1.22.2	Физическая культура		9								72	6	6	0	0	66									6				2										2			
61	**Б1**	**Вариативная часть по выбору студента (Блок 1)**	**6-10**	**7-10**			**8-9**			**10**		**2052**	**274**	**84**	**156**	**34**	**1778**						**26**	**58**	**72**	**50**	**68**			**57**							**6**	**11**	**14**	**12**	**14**		
62	**Б1**	**Вариативная часть ВУЗа (Блок 1)**	**1-3**	**1-3, 5-7**		**1**	**2**					**1188**	**148**	**72**	**38**	**38**	**1040**	**32**	**36**	**34**		**14**	**12**	**20**						**33**		**7**	**9**	**9**		**2**	**2**	**4**					
63	**Б1**	**Дополнительные модули (Майноры)**		**9**								**216**	**16**	**16**	**0**	**0**	**200**									**16**				**6**										**6**			
64	**Б2**	**Практики**										**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													**21**					**3**		**6**		**6**		**6**		
65	**М.2.1**	**Практики**										**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													**21**					**3**		**6**		**6**		**6**		
66		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
67	2.1.1	Практики										0	0	0	0	0	0																										
68		**Вариативная часть ВУЗа**										**756**	**0**	**0**	**0**	**0**	**756**													**21**					**3**		**6**		**6**		**6**		
69	2.1.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4								108	0	0	0	0	108													3					3								
70	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6								216	0	0	0	0	216													6							6						
71	2.1.4	Преддипломная практика		10								216	0	0	0	0	216													6											6		
72	2.1.5	Технологическая практика		8								216	0	0	0	0	216													6									6				
73	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**										**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**											**6**		
74	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**										**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**											**6**		
75		**Контроль (Базовая часть)**										**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																										
76	3.1.1	Государственная итоговая аттестация										0	0	0	0	0	0																										
77		**Базовая часть**										**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**													**6**											**6**		
78	3.1.2	Выпускная квалификационная работа	10									216	0	0	0	0	216													6											6		
79	**Б4**	**Факультативы**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**													**3**						**3**							
80	**М.4.1**	**Общие требования ЕСКД**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**													**3**						**3**							
81		**По выбору студента**										**108**	**6**	**4**	**2**	**0**	**102**													**3**						**3**							
82	4.1.1	Общие требования ЕСКД		5								108	6	4	2	0	102					6								3						3							

		Общая трудоемкость основной образовательной программы										8968	928	372	434	122	8040	98	96	102	98	108	86	96	104	72	68			**240**	**0**	**24**	**24**	**25**	**23**	**25**	**23**	**21**	**27**	**22**	**26**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Базовой части (Блок 1)										4540	490	200	240	50	4050	66	60	68	98	94	48	18	32	6				**117**	**0**	**17**	**15**	**16**	**20**	**23**	**9**	**6**	**7**	**4**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части ВУЗа (Блок 1)										1188	148	72	38	38	1040	32	36	34		14	12	20						**33**	**0**	**7**	**9**	**9**	**0**	**2**	**2**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Вариативной части по выбору студента (Блок 1)										2268	290	100	156	34	1978						26	58	72	66	68			**63**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**11**	**14**	**18**	**14**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов										1						1																									
		Число курсовых работ										9							1	2	2	2			1	1																	
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю										5										1		1		1	2																
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов										44						3	4	5	5	7	5	3	4	5	3																
		Число экзаменов										25						3	3	3	3	2	1	4	3	1	2																
		Число контрольных работ																																									

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Практика по получению первичных умений и навыков	4,	2	Практика по получению профессиональных умений и	6,	4	Выпускная квалификационная работа	10,	4			
			Преддипломная практика	10,	4						
			Технологическая практика	8,	4						

Вид(ы) профессиональной деятельности: **основной (основные):**
научно-исследовательская

дополнительный (дополнительные):
проектно-конструкторская
производственно-технологическая
организационно-управленческая

Примечания:
1 Наименования дисциплин (модулей) отражаются в приложении учебного плана
2 Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" составляет 40.09 процентов от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию данного Блока 1.
Лекционные часы могут быть уменьшены или перераспределены на практические и лабораторные занятия.
3 Количество часов, отведенных на лекционные, практические, лабораторные занятия по Вариативной части ВУЗа (Блок 1) и Вариативной части по выбору студента (Блок 1) являются максимально допустимыми
4 Число зачетов и экзаменов по образовательной программе являются максимально допустимыми
5 Возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору студента составляет 65.62 процентов вариативной частиВУЗа Блока 1 "Дисциплины (модули)"

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса ____________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________ Д.В.Куреннов

Руководитель образовательной программы ____________ Е.Ю.Раскатов

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **5436**
Номер версии учебного плана: **4**

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

15.03.02
Технологические машины и оборудование
Технологические машины и оборудование

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **5 лет**

Вариативная часть ВУЗа и Вариативная часть по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
																		I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.											
																		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
																		Недель теор. обучения в семестре																					
																		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0										
																		часов в неделю																					
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа														Всего	Перезачтено	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**6372**		**864**	**304**	**454**	**106**	**5508**													**177**		**7**	**9**	**9**		**2**	**14**	**26**	**28**	**30**	**52**		
2	М.1.4	**Основы общеинженерных знаний**									**396**		**54**	**24**	**6**	**24**	**342**													**11**		**4**	**3**			**2**	**2**						
3		**Вариативная часть ВУЗа**									**396**		**54**	**24**	**6**	**24**	**342**													**11**		**4**	**3**			**2**	**2**						
4	1.4.7	Гидро- и пневмопривод		6							72		12	6	6		60						12							2							2						
5	1.4.8	Информатика	1	2		2					252		28	12		16	224	20	8											7		4	3										
6	1.4.9	Электроника		5							72		14	6		8	58					14								2						2						
7	М.1.8	**Дополнительные главы фундаментальных наук**									**396**		**44**	**20**	**10**	**14**	**352**													**11**				**4**	**7**								
8		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																								
9	1.8.1	Дополнительные главы фундаментальных наук									0						0																								
10		**Вариативная часть ВУЗа**									**396**		**44**	**20**	**10**	**14**	**352**													**11**				**4**	**7**								
11	1.8.2	Дополнительные главы математики	3								144		14	8	6		130				14									4				4									
12	1.8.3	Дополнительные главы физики		3							108		12	4	4	4	96				12									3				3									
13	1.8.4	Химия	2								144		18	8		10	126		18											4				4									
14	М.1.9	**Основы гуманитарной культуры**									**252**		**30**	**16**	**14**		**222**													**7**		**3**	**2**	**2**									
15		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																								
16	1.9.1	Основы гуманитарной культуры									0						0																								
17		**Вариативная часть ВУЗа**									**252**		**30**	**16**	**14**		**222**													**7**		**3**	**2**	**2**									
18	1.9.2	История науки и техники		3							72		8	6	2		64				8									2				2									
19	1.9.3	Командообразование		1	1						108		12	6	6		96	12												3		3											
20	1.9.4	Язык делового общения		2							72		10	4	6		62		10											2			2										
21	М.1.10	**Экономико-правовые основы функционирования машиностроительного предприятия**									**144**		**20**	**12**	**8**		**124**													**4**								**4**					
22		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									**0**						**0**																								
23	1.10.1	Экономико-правовые основы функционирования машиностроительного предприятия									0						0																								
24		**Вариативная часть ВУЗа**									**144**		**20**	**12**	**8**		**124**													**4**								**4**					
25	1.10.2	Правовые вопросы профессиональной деятельности		7							72		10	6	4		62						10							2								2					
26	1.10.3	Экономика машиностроительного предприятия		7							72		10	6	4		62						10							2								2					
27	М.1.12	**Технология и оборудование металлургического производства**									**864**		**132**	**38**	**74**	**20**	**732**													**24**							**6**	**3**	**7**	**4**	**4**		
28		**Контроль (По выбору студента)**									**108**		**0**				**108**													**3**									**1**	**1**	**1**		
29	1.12.1	Проект по модулю Технология и оборудование металлургического производства							10		108		0				108													3									1	1	1		
30		**По выбору студента**									**756**		**132**	**38**	**74**	**20**	**624**													**21**							**6**	**3**	**6**	**3**	**3**		
31	1.12.2	Автоматизация технологических процессов и машин металлургического производства	8								108		24	8	16		84							24						3									3				
32	1.12.3	Металлургические машины и оборудование	7-9	10							432		82	24	46	12	350						16	18	24	24				12									3	3	3	3	
33	1.12.4	Технологические линии и комплексы	6								216		26	6	12	8	190					26								6							6					
34	М.1.13	**Проектирование и конструирование металлургических машин**									**972**		**120**	**34**	**72**	**14**	**852**													**27**								**8**	**7**	**8**	**4**	
35		**Контроль (По выбору студента)**									**216**		**0**				**216**													**6**									**1**	**4**	**1**		
36	1.13.1	Проект по модулю Проектирование и конструирование металлургических машин							10		216		0				216													6									1	4	1		
37		**По выбору студента**									**756**		**120**	**34**	**72**	**14**	**636**													**21**								**8**	**6**	**4**	**3**	
38	1.13.2	Гидропривод технологических машин	7								108		12	4	4	4	96						12							3								3					
39	1.13.3	Конструирование и расчет металлургических машин		7-9		8					216		42	12	30		174						14	16	12					6								2	3	1			
40	1.13.4	Ремонт и монтаж металлургического оборудования		9-10		9					216		36	8	22	6	180								14	22				6										3	3		
41	1.13.5	Смазка металлургических машин		8							108		14	6	8		94							14						3									3				
42	1.13.6	Электропривод технологических машин	7								108		16	4	8	4	92						16							3								3					
43	М.1.14	**Технология и оборудование полиграфического производства**									**864**		**134**	**38**	**76**	**20**	**730**													**24**							**6**	**3**	**7**	**4**	**4**		
44		**Контроль (По выбору студента)**									**108**		**0**				**108**													**3**									**1**	**1**	**1**		
45	1.14.1	Проект по модулю Технология и оборудование полиграфического производства							10		108		0				108													3									1	1	1		
46		**По выбору студента**									**756**		**134**	**38**	**76**	**20**	**622**													**21**							**6**	**3**	**6**	**3**	**3**		

47	1.14.2	Введение в специальность и промышленный дизайн	6								216		26	6	12	8	190						26							6							6						
48	1.14.3	Оборудование полиграфического производства	9	10							216		48	12	24	12	168									24	24			6										3	3		
49	1.14.4	Технология печатных и послепечатных процессов	7-8								216		36	12	24		180							16	20					6								3	3				
50	1.14.5	Электрические и электронные устройства полиграфических машин	8								108		24	8	16		84								24					3									3				
51	М.1.15	**Проектирование и эксплуатация полиграфических машин**									972		122	34	74	14	850													27								8	7	8	4		
52		**Контроль (По выбору студента)**									216		0				216													6									1	4	1		
53	1.15.1	Проект по модулю Проектирование и эксплуатация полиграфических машин					-		10		216		0				216													6									1	4	1		
54		**По выбору студента**									756		122	34	74	14	634													21								8	6	4	3		
55	1.15.2	Автоматизация технологических процессов полиграфического производства	7								108		12	4	4	4	96							12						3								3					
56	1.15.3	Конструирование и расчет полиграфических машин		7-9		8					216		44	12	32		172							14	18	12				6								2	3	1			
57	1.15.4	Надежность и диагностика технических систем		8							108		14	6	8		94								14					3									3				
58	1.15.5	Проектирование полиграфических машин	7								108		16	4	8	4	92							16						3								3					
59	1.15.6	Эксплуатация и ремонт полиграфического оборудования		9-10		9					216		36	8	22	6	180									14	22			6										3	3		
60	М.1.16	**Сервисное обслуживание полиграфического оборудования**									216		32	12	20		184													6											6		
61		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
62	1.16.1	Сервисное обслуживание полиграфического оборудования	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
63	М.1.17	**Программные средства полиграфического производства**									216		32	12	20		184													6											6		
64		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
65	1.17.1	Программные средства полиграфического производства	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
66	М.1.18	**Технология полиграфического машиностроения**									216		32	12	20		184													6											6		
67		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
68	1.18.1	Технология полиграфического машиностроения	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
69	М.1.19	**Основы проектирования металлургических цехов**									216		32	12	20		184													6											6		
70		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
71	1.19.1	Основы проектирования металлургических цехов	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
72	М.1.20	**Металлургические транспортные машины**									216		32	12	20		184													6											6		
73		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
74	1.20.1	Металлургические транспортные машины	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
75	М.1.21	**Технология тяжелого машиностроения**									216		32	12	20		184													6											6		
76		**По выбору студента**									216		32	12	20		184													6											6		
77	1.21.1	Технология тяжелого машиностроения	10								216		32	12	20		184										32			6											6		
78	М.1.24	**Майноры 1**									216		16	16			200													6										6			
79		**По выбору студента**									216		16	16			200													6										6			
80	1.24.1	Майнор 1		9							108		8	8			100									8				3										3			
81	1.24.2	Майнор 2		9							108		8	8			100									8				3										3			
82	Б2	**Практики**									756		0				756													21					3		6		6		6		
83	М.2.1	**Практики**									756		0				756													21					3		6		6		6		
84		**Контроль (Вариативная часть ВУЗа)**									0						0																										
85	2.1.1	Практики									0						0																										
86		**Вариативная часть ВУЗа**									756		0				756													21					3		6		6		6		
87	2.1.2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4							108		0				108													3					3								
88	2.1.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6							216		0				216													6							6						
89	2.1.4	Преддипломная практика		10							216		0				216													6											6		
90	2.1.5	Технологическая практика		8							216		0				216													6									6				
91	Б4	**Факультативы**									108		6	4	2		102													3						3							
92	М.4.1	**Общие требования ЕСКД**									108		6	4	2		102													3						3							
93		**По выбору студента**									108		6	4	2		102													3						3							
94	4.1.1	Общие требования ЕСКД		5							108		6	4	2		102					6								3						3							

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса — Р.Х.Токарева

Директор института — Д.В.Куреннов

Руководитель образовательной программы — Е.Ю.Раскатов