Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Рубцовский индустриальный институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ А.А. Кутумов
«13» 06 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 6
«10» июня 2019 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
Для группы КТМ-91з

КВАЛИФИКАЦИЯ	**бакалавр**
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	**4 года 11 месяцев**
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	**заочная**

Для групп с 2019 по 201__ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР
«10» 06 2019 г. _____ Шашок А.В.

Декан ФЗФО
«10» 06 2019 г. _____ Маршалов Э.С.

Зав. кафедрой ТиТМиПП
«10» 06 2019 г. _____ Гриценко В.В.

И.о.начальника ОУРАМ
«10» 06 2019 г. _____ Хахина О.В.

1. Календарный учебный график

КУРС	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август			
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31
	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
1	=	=	=	=	=		Э	Э											*					Э	Э	*		*												Э	Э					К	К	К	К	К	К	К
					=			Э		*									*							Э														Э	Э										
								Э											*							Э														Э	Э										
								Э										*	*							Э														Э	Э										
								Э										*																	*						*										
																		*																		*																
2								Э											*							*		*													Э										
								Э		*									*							Э														Э	Э										
							Э	Э											*					Э	Э	Э													Э	Э	Э		У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
								Э										*	*							Э														Э	Э										
								Э										*																	*						*										
																		*																		*																
3			Э	Э															*							*		*												Э											
										*									*																					Э											
																			*																					Э												
																		*	*	Э	Э	Э																Э	Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		*																	*						*											
																		*																		*																
4			Э	Э															*							*		*												Э											
										*									*																					Э											
																			*	Э	Э	Э																Э	Э			Н	Н	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*																						*											
																		*																	*																	
5			Э	Э															*							*		*							Э	Э		Пд			Д										
										*									*																Э	Э		Пд			Д		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																			*																Э	К		Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	Э	Э												Э	Э		Пд				Д											
																																			*	Пд		К			*											
																		*																	Э	*		Д			Д											

Обозначения:

- [ ] - Теоретическое обучение
- [Э] - Экзаменационные сессии
- [К] - Каникулы
- [У] - Учебная практика
- [П] - Производственная практика
- [Н] - Научно-исследовательская работа
- [Пд] - Преддипломная практика
- [Д] - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- [*] - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- [=] - Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	**2 сем.**	**Всего**	**3 сем.**	**4 сем.**	**Всего**	**5 сем.**	**6 сем.**	**Всего**	**7 сем.**	**8 сем.**	**Всего**	**9 сем.**	**10 сем.**	**Всего**	
	Теоретическое обучение (недели)	15 5/6	16 2/3	**32 1/2**	20 1/6	12 2/3	**32 5/6**	15 2/3	15 2/3	**31 1/3**	15 2/3	15 2/3	**31 1/3**	15 2/3	10 2/3	**26 1/3**	**154 1/3**
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 1/3	1 2/3	**6**	4 1/3	1 2/3	**6**	5	2 1/2	**7 1/2**	5	2 1/2	**7 1/2**	5	2 1/6	**7 1/6**	**34 1/6**
К	Каникулы (календарные дни)		43	**43**		55	**55**		43	**43**		43	**43**		51	**51**	**235**
У	Учебная практика (недели)					2	**2**										**2**
П	Производственная практика (недели)								4	**4**		2	**2**				**6**
Н	Научно-исследовательская работа (недели)											2	**2**				**2**
Пд	Преддипломная практика (недели)														2	**2**	**2**
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (недели)														6	**6**	**6**
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	9	4	**13**	9	4	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	8	5	**13**	**65**
	Продолжительность курса (календарные дни)	130	157	**287**	156	157	**313**	132	181	**313**	132	181	**313**	132	181	**313**	**1539**
	Объем программы (з.е.)	12	36	**48**	27	21	**48**	27	21	**48**	20	28	**48**	26	22	**48**	**240**

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	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
2019-2020	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31
2020-2021	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31
2023-2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
								Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Всего	Лекции	Занятия семинарского типа: Лабораторные работы	Занятия семинарского типа: Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														15 5/6	**16 2/3**	**20 1/6**	**12 2/3**	**15 2/3**	**15 2/3**	**15 2/3**	**15 2/3**	**15 2/3**	**10 2/3**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**213**	**7996**	**810**	**344**	**84**	**382**	**6726**	**460**										
Б1.Б	**Обязательная часть (базовая)**					114	4104	380	162	42	176	3500	224										
Б1.Б.1	История	2			2	3	108	10	6	0	4	89	9		6 0 4 89 9								
Б1.Б.2	Философия	3			3	4	144	8	4	0	4	127	9			4 0 4 127 9							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 2, 3, 4	8	288	32	0	0	32	235	21	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 60 4	0 0 8 55 9						
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		8		8	3	108	10	4	0	6	94	4								4 0 6 94 4		
Б1.Б.5	Математика	2, 4	1, 3		1, 2, 3, 4	13	468	44	20	0	24	398	26	6 0 8 90 4	6 0 8 121 9	4 0 4 96 4	4 0 4 91 9						
Б1.Б.6	Физика	2, 3			2, 3	15	540	30	12	8	10	492	18		6 4 6 227 9	6 4 4 265 9							
Б1.Б.7	Информатика	2			2	4	144	12	4	8	0	123	9		4 8 0 123 9								
Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	2		2, 3	8	288	26	12	0	14	249	13		6 0 8 90 4	6 0 6 159 9							
Б1.Б.9	Химия		2		2	3	108	8	4	4	0	96	4		4 4 0 96 4								
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1		1, 2	7	252	20	10	0	10	219	13	4 0 4 96 4	6 0 6 123 9								

Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5	7	252	20	10	0	10	219	13					4 0 4 96 4	6 0 6 123 9				
Б1.Б.12	Материаловедение		3		3	3	108	24	8	8	8	80	4			8 8 8 80 4							
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5			5	4	144	12	4	4	4	123	9					4 4 4 123 9					
Б1.Б.14	Взаимозаменяемость, стандартизация, технические измерения	5			5	4	144	22	10	6	6	113	9					10 6 6 113 9					
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		5		5	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4					
Б1.Б.16	Основы технологии машиностроения	8	7		7, 8	4	144	24	12	0	12	107	13							6 0 6 56 4	6 0 6 51 9		
Б1.Б.17	Оборудование машиностроительных производств	7	6	7П	6	5	180	28	14	0	14	139	13						6 0 6 20 4	8 0 8 119 9			
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1		1	2	72	4	4	0	0	64	4	4 0 0 64 4									
Б1.Б.19	Правоведение		1		1	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 4									
Б1.Б.20	Экономика		2		2	3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4								
Б1.Б.21	Психология личности		8		8	1	36	2	2	0	0	30	4								2 0 0 30 4		
Б1.Б.22	Математические методы обработки данных	6			6	4	144	8	4	4	0	127	9						4 4 0 127 9				
Б1.Б.23	Системный анализ		6		6	3	108	8	4	0	4	96	4						4 0 4 96 4				
Б1.Б.24	Развитие техники и средств технологического оснащения		5		5	2	72	4	2	0	2	64	4					2 0 2 64 4					
Б1.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**					99	3892	430	182	42	206	3226	236										
Б1.В.1	Разработка и реализация проектов		10		10	2	72	8	8	0	0	60	4										8 0 0 60 4
Б1.В.2	Экология	5			5	3	108	8	4	0	4	91	9					4 0 4 91 9					

Б1.В.3	Компьютерная графика		3		3	2	72	8	4	4	0	60	4			4 4 0 60 4							
Б1.В.4	Системы имитационного моделирования		4		4	3	108	8	4	4	0	96	4				4 4 0 96 4						
Б1.В.5	Программирование устройств с числовым программным обеспечением		4		4	2	72	8	4	4	0	60	4				4 4 0 60 4						
Б1.В.6	Технология машиностроения	10	9	10П	9	7	252	26	10	6	10	213	13									4 0 4 96 4	6 6 6 117 9
Б1.В.7	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8			8	3	108	4	2	2	0	95	9								2 2 0 95 9		
Б1.В.8	Технологическая оснастка	9			9	4	144	14	8	0	6	121	9									8 0 6 121 9	
Б1.В.9	Основы научных исследований	9			9	3	108	8	4	0	4	91	9									4 0 4 91 9	
Б1.В.10	Резание материалов		6		6	3	108	6	2	0	4	98	4						2 0 4 98 4				
Б1.В.11	Режущий инструмент	7			7	4	144	8	4	0	4	127	9							4 0 4 127 9			
Б1.В.12	Технологические основы автоматизированных производственных систем		8, 9		8, 9	3	108	16	6	0	10	84	8								2 0 2 28 4	4 0 8 56 4	
Б1.В.13	Проектирование режущего инструмента	8		8Р		4	144	16	6	0	10	119	9								6 0 10 119 9		
Б1.В.14	Гидравлика		7		7	3	108	16	8	0	8	88	4							8 0 8 88 4			
Б1.В.15	Теория автоматического управления		7		7	3	108	14	6	0	8	90	4							6 0 8 90 4			
Б1.В.16	Сопротивление материалов	5			5	4	144	28	12	4	12	107	9					12 4 12 107 9					
Б1.В.17	Процессы и операции формообразования		5		5	2	72	16	6	0	10	52	4					6 0 10 52 4					
Б1.В.18	Теория механизмов и машин	4		4П		4	144	28	12	0	16	107	9				12 0 16 107 9						

Б1.В.19	Технологические процессы в машиностроении	2			2	3	108	16	6	0	10	83	9		6 0 10 83 9								
Б1.В.20	Командная работа и лидерство		5		5	3	108	8	4	0	4	96	4					4 0 4 96 4					
Б1.В.21	Основы систем автоматизированного проектирования	9			9	3	108	16	6	0	10	83	9									6 0 10 83 9	
Б1.В.ДВ	**Дисциплины (модули) по выбору**					**31**	**1116**	**140**	**56**	**18**	**66**	**907**	**69**											
Б1.В.ДВ.1.1	Интернет-технологии		4		4	2	72	10	4	6	0	58	4				4 6 0 58 4						
Б1.В.ДВ.1.2	Базы данных		4		4	2	72	10	4	6	0	58	4				4 6 0 58 4						
Б1.В.ДВ.2.1	Анализ и синтез типовых элементов машин		4		4	2	72	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4						
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация инженерных задач		4		4	2	72	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4						
Б1.В.ДВ.3.1	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств	7			7	4	144	6	2	2	2	129	9							2 2 2 129 9			
Б1.В.ДВ.3.2	Развитие станкостроения	7			7	4	144	6	2	2	2	129	9							2 2 2 129 9			
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств		9		9	2	72	16	6	0	10	52	4									6 0 10 52 4	
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории надежности		9		9	2	72	16	6	0	10	52	4									6 0 10 52 4	
Б1.В.ДВ.5.1	Автоматизированные системы управления производством		8		8	3	108	16	6	0	10	88	4								6 0 10 88 4		
Б1.В.ДВ.5.2	Методы и техника эксперимента		8		8	3	108	16	6	0	10	88	4								6 0 10 88 4		
Б1.В.ДВ.6.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9										6 10 0 119 9
Б1.В.ДВ.6.2	Технологические размерные расчеты	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9										6 10 0 119 9

Б1.В.ДВ.7.1	Анализ технологических процессов изготовления деталей	9			9	3	108	16	6	0	10	83	9										6 0 10 83 9	
Б1.В.ДВ.7.2	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	9			9	3	108	16	6	0	10	83	9										6 0 10 83 9	
Б1.В.ДВ.8.1	Оборудование автоматизированных производств		8		8	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 4		
Б1.В.ДВ.8.2	Методы получения заготовок		8		8	3	108	16	6	0	10	88	4									6 0 10 88 4		
Б1.В.ДВ.9.1	Проектирование машиностроительных производств	9			9	3	108	14	6	0	8	85	9										6 0 8 85 9	
Б1.В.ДВ.9.2	Аддитивные технологии	9			9	3	108	14	6	0	8	85	9										6 0 8 85 9	
Б1.В.ДВ.10.1	Ресурсосберегающие технологии машиностроительных производств		8		8	2	72	8	4	0	4	60	4									4 0 4 60 4		
Б1.В.ДВ.10.2	Управление качеством в машиностроении		8		8	2	72	8	4	0	4	60	4									4 0 4 60 4		
Б1.В.ДВ.11.1	Организация производства и менеджмент	9			9	3	108	14	6	0	8	85	9										6 0 8 85 9	
Б1.В.ДВ.11.2	Основы функционально-стоимостного анализа	9			9	3	108	14	6	0	8	85	9										6 0 8 85 9	
Б1.В.ЭФ	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**					**0**	**328**	**10**	**0**	**0**	**10**	**298**	**20**											
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		2, 3, 4, 5, 6			0	328	10	0	0	10	298	20		0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 58 4	0 0 2 66 4				
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях													
Б2	**Блок 2. Практики**					**18**	**648**	**25**	**623**														
Б2.Б	**Обязательная часть (базовая)**					0	0	0	0														
Б2.Б.У	**Учебная практика**					**0**	**0**	**0**	**0**														

Б2.Б.П	**Производственная практика**			**0**	**0**	**0**	**0**												
Б2.В	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**			18	648	25	623												
Б2.В.У	**Учебная практика**			**3**	**108**	**2**	**106**	**2 н**											
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4Д		3	108	2	106	2 н				2 н							
Б2.В.П	**Производственная практика**			**15**	**540**	**23**	**517**	**10 н**											
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6Д		6	216	2	214	4 н						4 н					
Б2.В.П.2	Технологическая практика	8Д		3	108	2	106	2 н									2 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	10Д		3	108	17	91	2 н											2 н
Б2.В.П.4	Научно-исследовательская работа	8Д		3	108	2	106	2 н									2 н		
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**			**9**	**324**	**4**	**320**												
Б3.Б	**Обязательная часть (базовая)**			9	324	4	320												
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			9	324	4	320	6 н											6 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				**240**	**8640**														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											48		48		48		48		48
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					**1108**														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							**42.47**												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				32							6	3	3	4	2	3	3	6	2
Зачеты				43						5	5	5	5	6	4	3	6	3	1
Зачеты с оценкой				5									1		1		2		1
Курсовые проекты				4									1		1	1			1
Курсовые работы				1													1		
Контрольные работы				65						5	10	7	6	9	4	5	8	9	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: проектно-

конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская, производственно-технологическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	31.31% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
							Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы			Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
														Недель в семестре									
														15 5/6	16 2/3	20 1/6	12 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	15 2/3	10 2/3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	**Факультативные дисциплины**					**7**	**252**	**20**	**12**	**0**	**8**	**216**	**16**										
ФТД.1	Информационно-библиотечная культура		1			1	36	4	4	0	0	28	4	4 0 0 28 4									
ФТД.2	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	4	2	0	2	64	4			2 0 2 64 4							
ФТД.3	Проектирование оптимальных систем автоматического управления		8			2	72	4	2	0	2	64	4								2 0 2 64 4		
ФТД.4	Политология		8			2	72	8	4	0	4	60	4								4 0 4 60 4		