МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"
Институт машиностроения и инжиниринга

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Катаева Е.Г.*

_____ 2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 ОТ 28.05.2018

15.05.01

Специальность: "Проектирование технологических машин и комплексов"

Специализация №10 "Проектирование технологических комплексов механосборочных производств"

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: Инженер
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 5м

Виды деятельности
- производственно-технологическая (основная) - организационно-управленческая

Год начала подготовки 2018
Образовательный стандарт 1343
28.10.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ */ Еленева Ю.Я./*

Начальник УМУ _____ */ Бильчук М.В./*

Директор ИМИ _____ */ Кутин А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Кутин А.А./*

Директор ЕД _____ */ Нежметдинов Р.А./*

Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2018-19.pli.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018

1. 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																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																		Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**	17	17	**34**				170
Э	Экзаменационные сессии	4	3	**7**	4	4	**8**	4	3	**7**	4	4	**8**	4	3	**7**				37
У	Учебная практика		4	**4**																4
П	Производственная практика								4	**4**					4	**4**	14		**14**	22
Д	Дипломные работы или проекты																6		**6**	6
К	Каникулы	2	5	**7**	2	8	**10**	2	5	**7**	2	8	**10**	2	5	**7**	7		**7**	48
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	27		**27**	287
Студентов																				
Групп																				

ПЛАН Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2018-19.pli.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
										в том числе								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6					
											из них							тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1	тр 9 [1	тр А [1	стр В [	стр С [				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			Код	Наименование
4		Итого	45	41	2	2	4	12208	12208	4462	1656	812	1994	4308	1710	330	330	29	31	31	29	30	30	30	30	28	32	30		-			
6		Итого по ООП (без факультативов)	45	41	2	2	4	12208	12208	4462	1656	812	1994	4308	1710	330	330	29	31	31	29	30	30	30	30	28	32	30		-			
8		Б=69% В=31% ДВ(от В)=36.3%								43%	37%	18%	45%	41%	16%																		
9		Итого по блоку Б1	45	41	2	2	4	10480	10480	4462	1656	812	1994	4308	1710	282	282	29	25	31	29	30	24	30	30	28	26			-			
11		Б=69% В=31% ДВ(от В)=36.3%								43%	37%	18%	45%	41%	16%																		
12	Б1	Дисциплины (модули)	45	41	2	2	4	10480	10480	4462	1656	812	1994	4308	1710	282	282	29	25	31	29	30	24	30	30	28	26			-			
14	Б1.Б	Базовая часть	31	25	2	1	3	6984	6984	2822	1122	516	1184	2956	1206	194	194	29	25	28	27	28	18	20	19					-			
15	Б1.Б.1	История	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3	3												36		27	Философия
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	4	1-3				432	432	176			176	220	36	12	12	3	2	4	3									36		6	Иностранный язык
21	Б1.Б.3	Экономическая теория		3				108	108	40	20		20	68		3	3			3										36		29	Экономика и управление предприятием
24	Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством	8	7			8	252	252	96	32		64	120	36	7	7							3	4					36		29	Экономика и управление предприятием
27	Б1.Б.5	Философия	2					108	108	40	20		20	32	36	3	3		3											36		27	Философия
30	Б1.Б.6	Математика	13	2				432	432	208	104		104	143	81	12	12	4	4	4										36		13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика		4				144	144	56	24		32	88		4	4				4									36		13	Прикладная математика
36	Б1.Б.8	Физика	134	2				468	468	184	76	56	52	167	117	13	13	4	3	3	3									36		25	Физика
39	Б1.Б.9	Химия	1					144	144	40	20	20		68	36	4	4	4												36		10	Композиционные материалы
42	Б1.Б.10	Теоретическая механика	2					180	180	72	32		40	72	36	5	5		5											36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
45	Б1.Б.11	Динамика	3					144	144	56	24	8	24	43	45	4	4			4										36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
48	Б1.Б.12	Информационные технологии	2	1				216	216	88	36	44	8	92	36	6	6	3	3											36		24	Управление и информатка в техническ
51	Б1.Б.13	Математические методы		5				144	144	56	22		34	88		4	4					4								36		13	Прикладная математика
54	Б1.Б.14	Инженерная графика:	2	3			1	540	540	216	72	40	104	243	81	15	15	3	2	3	3	4								-			
57	*Б1.Б.14.1*	*Начертательная геометрия*	*1*	*23*				*288*	*288*	*112*	*32*		*80*	*140*	*36*	*8*	*8*	*3*	*2*	*3*										*36*		*4*	*Инженерная графика*
60	*Б1.Б.14.2*	*Компьютерная графика*	*5*	*4*			*5*	*252*	*252*	*104*	*40*	*40*	*24*	*103*	*45*	*7*	*7*				*3*	*4*								*36*		*4*	*Инженерная графика*
64	Б1.Б.15	Технологические процессы в машиностроении	2	1				216	216	88	36	36	16	92	36	6	6	3	3											36		22	Технология машиностроения
67	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					144	144	56	20	16	20	52	36	4	4								4					36		5	Инженерная экология и безопасность »
70	Б1.Б.17	Техническая механика:	3	1				468	468	196	80	52	64	155	117	13	13			7	2			4						-			
73	*Б1.Б.17.1*	*- сопротивление материалов*	*3*	*4*				*180*	*180*	*84*	*34*	*20*	*30*	*60*	*36*	*5*	*5*			*3*	*2*									*36*		*20*	*Теоретическая механика и сопротивлен*
76	*Б1.Б.17.2*	*- теория механизмов и машин*	*3*					*144*	*144*	*58*	*24*	*20*	*14*	*41*	*45*	*4*	*4*			*4*										*36*		*19*	*Станки*
79	*Б1.Б.17.3*	*- системы автоматизации инженерных расчетов*	*7*					*144*	*144*	*54*	*22*	*12*	*20*	*54*	*36*	*4*	*4*							*4*						*36*		*20*	*Теоретическая механика и сопротивление материалов*
83	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация:	1	1	2			360	360	140	64	36	40	184	36	10	10				3	2	3	2						-			
86	*Б1.Б.18.1*	*-Основы метрологии, стандартизации и сертификации*			*45*			*180*	*180*	*64*	*28*	*16*	*20*	*116*		*5*	*5*				*3*	*2*								*36*		*3*	*Измерительные информационные системы и технологии*
89	*Б1.Б.18.2*	*-методы и средства контроля качества изделий в машиностроении*	*6*	*7*				*180*	*180*	*76*	*36*	*20*	*20*	*68*	*36*	*5*	*5*						*3*	*2*						*36*		*22*	*Технология машиностроения*
93	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	5	6				216	216	88	36	28	24	83	45	6	6					4	2							36		30	Электротехника, электроника и автома
96	Б1.Б.20	Механика жидкостей и газов		4				144	144	60	24	20	16	84		4	4				4									36		22	Технология машиностроения
99	Б1.Б.21	Основы проектирования	2	2		1		432	432	200	88	32	80	151	81	12	12					5	2	2	3					-			
102	*Б1.Б.21.1*	*-детали машин*	*5*	*6*		*6*		*252*	*252*	*124*	*56*	*16*	*52*	*83*	*45*	*7*	*7*					*5*	*2*							*36*		*19*	*Станки*
105	*Б1.Б.21.2*	*-транспортные системы и манипуляторы*	*8*	*7*				*180*	*180*	*76*	*32*	*16*	*28*	*68*	*36*	*5*	*5*							*2*	*3*					*36*		*19*	*Станки*
109	Б1.Б.22	Основы технологии машиностроения	6	7			7	180	180	76	34	16	26	68	36	5	5						3	2						36		22	Технология машиностроения
112	Б1.Б.23	Металлорежущие станки	7	6				252	252	98	40	20	38	118	36	7	7						4	3						36		19	Станки
115	Б1.Б.24	Гидропневмоавтоматика	8					144	144	56	20	12	24	52	36	4	4								4					36		22	Технология машиностроения
118	Б1.Б.25	Резание материалов	5					180	180	56	24	16	16	79	45	5	5					5								36		2	Высокоэффективные технологии обраб
121	Б1.Б.26	Режущий инструмент	6					144	144	56	24	16	16	52	36	4	4						4							36		7	Инструментальная техника и технологи
124	Б1.Б.27	Материаловедение	4					180	180	72	32	20	20	54	54	5	5				5									36		10	Композиционные материалы
127	Б1.Б.28	Аддитивные технологии		5				144	144	44	20	12	12	100		4	4					4								36		2	Высокоэффективные технологии обраб
130	Б1.Б.29	Управление техническими системами	7					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4							4						36		30	Электротехника, электроника и автома
133	Б1.Б.30	Управление данными об изделии		8				144	144	36	18		18	108		4	4								4					36		22	Технология машиностроения
136	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		1				72	72	72	36		36			2	2	2												36		26	Физическое воспитание и спорт

ПЛАН Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2018-19.pli.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
										в том числе								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6					
											из них							тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1	тр 9 [1	тр А [1	стр В [	стр С [				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Код	Наименование
141	Б1.В	Вариативная часть	14	16		1	1	3496	3496	1640	534	296	810	1388	468	88	88			3	2	2	6	10	11	28	26			-			
143	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	8		1	1	2016	2016	840	342	184	314	888	288	56	56			3	2			5	11	23	12			-			
144	Б1.В.ОД.1	Корпоративное право		9				108	108	48	16		32	60		3	3									3				36		27	Философия
147	Б1.В.ОД.2	Технологический маркетинг	9					108	108	60	28		32	48		3	3									3				36		29	Экономика и управление предприятием
150	Б1.В.ОД.3	Основы бережливого производства		А				144	144	50	20		30	94		4	4										4			36		22	Технология машиностроения
153	Б1.В.ОД.4	Алгоритмические языки и программирование	4	3				180	180	72	28	32	12	72	36	5	5			3	2									36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов
156	Б1.В.ОД.5	Основы CALS-технологий	7					180	180	60	28		32	84	36	5	5							5						36		1	Автоматизированные системы обработк
159	Б1.В.ОД.6	Базы данных и СУБД		8				108	108	40	16	12	12	68		3	3								3					36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
162	Б1.В.ОД.7	Технология машиностроения (спец. часть)	9			9		180	180	70	28	16	26	74	36	5	5									5				36		22	Технология машиностроения
165	Б1.В.ОД.8	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	А	9				180	180	76	30	24	22	68	36	5	5									2	3			36		22	Технология машиностроения
168	Б1.В.ОД.9	САПР технологических процессов	9					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4									4				36		22	Технология машиностроения
171	Б1.В.ОД.10	Проектирование технологической оснастки	8					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4								4					36		22	Технология машиностроения
174	Б1.В.ОД.11	Инструментальное обеспечение технологических систем		8				144	144	60	24	16	20	84		4	4								4					36		7	Инструментальная техника и технология формообразования
177	Б1.В.ОД.12	Нанотехнологии в машиностроении		9				108	108	48	20	12	16	60		3	3									3				36		2	Высокоэффективные технологии обраб
180	Б1.В.ОД.13	Программирование станков с ЧПУ	9	А			А	180	180	80	32	20	28	64	36	5	5									3	2			36		22	Технология машиностроения
183	Б1.В.ОД.14	Проектирование машиностроительного производства	А					108	108	56	24	20	12	16	36	3	3										3			36		22	Технология машиностроения
188	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8				1480	1480	800	192	112	496	500	180	32	32					2	6	5		5	14			-			
190		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46				328	328	328			328																	36		26	Физическое воспитание и спорт
194	Б1.В.ДВ.1																																
195	1	Профессиональный иностранный язык		5				72	72	32	10		22	40		2	2					2								36		6	Иностранный язык
198	2	Русский язык		5				72	72	32	10		22	40		2	2					2								36		6	Иностранный язык
201	Б1.В.ДВ.2																																
202	1	Управление персоналом		7				72	72	32	16		16	40		2	2							2						36		27	Философия
205	2	Психология		7				72	72	32	16		16	40		2	2							2						36		27	Философия
208	Б1.В.ДВ.3																																
209	1	Трехмерное моделирование	7	6				180	180	72	32	32	8	72	36	5	5						2	3						36		4	Инженерная графика
212	2	Методы оптимизации	7	6				180	180	72	32	32	8	72	36	5	5						2	3						36		13	Прикладная математика
215	Б1.В.ДВ.4																																
216	1	Теория графов	6					144	144	56	20	16	20	52	36	4	4						4							36		13	Прикладная математика
219	2	Методы аппроксимации	6					144	144	56	20	16	20	52	36	4	4						4							36		13	Прикладная математика
222	Б1.В.ДВ.5																																
223	1	Математическое моделирование технологических процессов	9					108	108	42	16	12	14	30	36	3	3									3				36		22	Технология машиностроения
226	2	Экологически чистые ресурсосберегающие технологии	9					108	108	42	16	12	14	30	36	3	3									3				36		22	Технология машиностроения
229	Б1.В.ДВ.6																																
230	1	Проектирование и производство заготовок		9				72	72	34	14	8	12	38		2	2									2				36		22	Технология машиностроения
233	2	Проектирование технологических процессов для ГПС и АЛ		9				72	72	34	14	8	12	38		2	2									2				36		22	Технология машиностроения
236	Б1.В.ДВ.7																																
237	1	Технико-экономический анализ технологических процессов	А					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4										4			36		22	Технология машиностроения
240	2	Роботизированная сборка	А					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4										4			36		22	Технология машиностроения
243	Б1.В.ДВ.8																																
244	1	Интегрированная логистическая поддержка производственных систем	А					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4										4			36		22	Технология машиностроения

ПЛАН Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2018-19.pli.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1: тр 1 [1: ЗЕТ	Курс 2: тр 2 [1: ЗЕТ	Курс 2: тр 3 [1: ЗЕТ	Курс 2: тр 4 [1: ЗЕТ	Курс 3: тр 5 [1: ЗЕТ	Курс 3: тр 6 [1: ЗЕТ	Курс 4: тр 7 [1: ЗЕТ	Курс 4: тр 8 [1: ЗЕТ	Курс 5: тр 9 [1: ЗЕТ	Курс 5: тр А [1: ЗЕТ	Курс 6: стр В [ЗЕТ	Курс 6: стр С [ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
247	2	Проектирование гибких производственных ячеек	А					144	144	60	24	16	20	48	36	4	4										4			36		22	Технология машиностроения
250	Б1.В.ДВ.9																																
251	1	Технологические методы обеспечения качества поверхностного слоя деталей		А				108	108	48	20	12	16	60		3	3										3			36		22	Технология машиностроения
254	2	Технология производства изделий из композиционных материалов		А				108	108	48	20	12	16	60		3	3										3			36		10	Композиционные материалы
257	Б1.В.ДВ.10																																
258	1	Системы управления производством		А				108	108	36	16		20	72		3	3										3			36		9	Информационные технологии и вычисл
261	2	Средства автоматизации производственных процессов		А				108	108	36	16		20	72		3	3										3			36		22	Технология машиностроения

267 / 268	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
269	Б2	Практики						1404	1404							39	39		6				6				6	21			
271	Б2.У	Учебная практика						216	216							6	6		6												
272	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе и первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная) Вар ☐			2			216	216							6	6		6											36	1.50
278	Б2.П	Производственная практика						1188	1188							33	33						6				6	21			
279	Б2.П.1	Производственная (технологическая практика, стационарная) Вар ☐			6			216	216							6	6						6							36	1.50
280	Б2.П.2	Преддипломная практика, стационарная Вар ☐			А			972	972							27	27										6	21		36	1.50

283 / 284	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
285	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9											9		36	1.50

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план специалистов '15.05.01(0)-ТМ-2018-19.pli.xml', код специальности 15.05.01, год начала подготовки 2018**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем A	Всего	Сем B	Сем C
Итого				322	338	330	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	28	32	30	30	
Итого по ООП (без факультативов)				322	338	330	60	29	31	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	28	32	30	30	
Итого по блоку Б1	69%	31%	36.3%	278	283	282	54	29	25	60	31	29	54	30	24	60	30	30	54	28	26			
Дисциплины (модули)	69%	31%	36.3%	278	283	282	54	29	25	60	31	29	54	30	24	60	30	30	54	28	26			
Базовая часть				190	205	194	54	29	25	55	28	27	46	28	18	39	20	19						
Вариативная часть				78	88	88				5	3	2	8	2	6	21	10	11	54	28	26			
Практики				38	46	39	6		6				6		6				6		6	21	21	
Базовая часть				38	46																			
Вариативная часть						39	6		6				6		6				6		6	21	21	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Базовая часть				6	9	9																9	9	
Вариативная часть																								
Факультативы																								
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40.06%																		
	в интерактивной форме					24.7%																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	54	50.9	-	54	54	-	54	47.9	-	53	53	-	50.9	46.6	-		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	45	48	-	54	40.5	-	45	48	-	45	45	-	36	48	-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					24.4	-	26.9	22.2	-	26.5	24.5	-	23.7	20.6	-	26.6	23.8	-	26.6	22.2	-		
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					24.4	-	26.9	22.2	-	26.5	24.5	-	23.7	20.6	-	26.6	23.8	-	26.6	22.2	-		
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2	-	3.2	6.4	-	1.1	2.2	-	1.1	5.6	-			-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	5	4	8	4	4	10	5	5	9	5	4			
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	8	4	4	7	3	4	8	5	3	8	4	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1	1										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1				1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		2	1	1	1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																							
	ЭССЕ (Эс)																							
	РГР (РГР)																							