



ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет"

Учебный план №3297

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии

материалов

профиль: Металловедение и термическая обработка металлов

Форма обучения: Заочная. Год приема - 2019

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 5 лет, 240 зачетных единиц
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДонНТУ

К.Н. Маренич



20__ года

I. График учебного процесса

Месяц и № недели

Курс	Месяц и № недели																																																					
	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		
1-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС		
2-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
3-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
4-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	
5-й курс	Ус	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС

Обозначения:

- ТС Теоретическое и самостоятельное обучение
 С Экзаменационная сессия
 УП Учебная практика
 ПП Производственная практика
 Д Выполнение и защита ВКР
 К Каникулы
 Ус Установочная сессия
 ДП Преддипломная практика

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое и самост. обучение		Модульный контроль и сессия		Практика		Государственный экзамен		Выполнение и защита ВКР		Каникулы		Всего
	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	Осен.	Весен.	
1	19	18	1	2	0	0	0	0	0	0	3	9	52
2	19	18	1	2	0	1	0	0	0	0	2	9	52
3	18	18	2	2	0	0	0	0	0	0	3	9	52
4	18	18	2	2	0	3	0	0	0	0	3	6	52
5	18	8	2	2	0	4	0	0	0	6	3	0	43
Всего	92	80	8	10	0	8	0	0	0	6	14	33	251

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	4	1
Производственная	8	3
Преддипломная	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название аттестации	Форма гос. аттестации	Семестр
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	дип.проект (работа)	10

Маренич

V. План учебного процесса.

Образовательно-квалификационный уровень: бакалавр

1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс											
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем.	4 сем	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем														
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Иностранный язык		1,2				1 1,2 1	0	0	12	12	204	0	216	6			6																					
2	История	2					2 1	2	0	2	4	50	18	72	2					2	2																		
3	Коррозия и защита металлов	5				5		6	4	4	14	139	27	180	5									6	4	4													
4	Кристаллография и дефекты кристаллического строения	4					4 1	6	0	8	14	166	18	198	5.5							6		8															
5	Философия	3					3 1	2	0	2	4	77	9	90	2.5									2		2													
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																								
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		4	2	0	0	1	5	16	4	28	48	636	72	756	21																								
Всего по циклу		4	2	0	0	1	5	16	4	28	48	636	72	756	21																								

1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс												
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем.	4 сем	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем															
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.					
1	Высшая математика	1,2					1 1,2 1	10	0	12	22	356	36	414	11.5	4		6				6																		
2	Информатика	1	2				1 1	10	4	4	18	207	9	234	6.5	6	4			4	4																			
3	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1					1 1	6	0	6	12	123	9	144	4	6		6																						
4	Физика	2,3					2 1,3 1	8	4	4	16	290	36	342	9.5							4	2	2	4	2	2													
5	Физическая химия	2					2 1	4	2	2	8	109	27	144	4							4	2	2																
6	Химия	1					1 1	4	4	4	12	186	18	216	6	4	4	4																						
7	Экология		5				5 1	4	0	2	6	66	0	72	2										4		2													
Всего по циклу по дисциплинам перееаттестации		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																									
Всего по циклу по дисциплинам без перееаттестации		8	2	0	0	1	9	46	14	34	94	1337	135	1566	43.5																									
Всего по циклу		8	2	0	0	1	9	46	14	34	94	1337	135	1566	43.5																									

1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																															
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс											
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем.	10 сем														
лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.							
1	Безопасность жизнедеятельности			3			3 1	2	0	2	4	68	0	72	2							2		2															

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем								
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Иностранный язык	4	3			3 1,4 1	0	0	8	8	109	27	144	4					4		4												
2	Культурология	2				2 1	2	0	2	4	50	18	72	2			2	2															
3	Правоведение		4			4 1	2	0	2	4	68	0	72	2					2		2												
4	Русский язык и культура речи	3	1,2			1 1,2 1,3 1	0	0	12	12	240	18	270	7,5		4		4		4													
Всего по циклу		3	4	0	0	0	7	4	0	24	28	467	63	558	15,5																		

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																									
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс								
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем								
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.			
1	Методы обработки экспериментальных данных		6			6 1	4	6	0	10	80	0	90	2,5																			
2	Рентгенография и электронная микроскопия	7				7	6	8	0	14	130	36	180	5								6	8										
3	Теория тепло- и массопереноса в материале		3			3	4	2	0	6	102	0	108	3					4	2													
4	Физика конденсированного состояния	4				4	8	2	6	16	182	18	216	6					8	2	6												
Всего по циклу		2	2	0	0	3	22	18	6	46	494	54	594	16,5																			

2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс	1 курс	2 курс	2 курс	3 курс	3 курс	4 курс	4 курс	5 курс	5 курс									
								лек.	лаб.	прак.	всего					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем									
																лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.				
1	Диагностика, дефектоскопия и неразрушающие методы контроля	6				6 1	6	2	2	10	98	36	144	4							6	2	2											
2	Менеджмент		9			9 1	4	0	2	6	84	0	90	2,5										4	2									
3	Металловедение	5				5 1	8	4	4	16	173	45	234	6,5					8	4	4													
4	Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация	10				10 1	8	4	4	16	38	54	108	3														8	4	4				
5	Моделирование и оптимизация свойств материалов и процессов	8			8		8	6	0	14	139	27	180	5									8	6										
6	Неметаллические материалы	6				6 1	6	2	2	10	98	36	144	4							6	2	2											
7	Оборудование термических цехов и участков	9				9 1	8	4	6	18	171	45	234	6,5											8	4	6							
8	Технология и проектирование процессов термической обработки в машиностроении и металлургии	9			9		8	4	6	18	225	45	288	8										8	4	6								
9	Экономика предприятия		9			9 1	4	0	2	6	84	0	90	2,5									4	2										

Всего по циклу	7	2	0	1	1	7	60	26	28	114	1110	288	1512	42
----------------	---	---	---	---	---	---	----	----	----	-----	------	-----	------	----

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																													
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.			
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.							
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
1	Логика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2	2										
2	Политология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2						2	2															
3	Психология		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2						2	2															
4	Религиоведение		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2						2	2					2	2									
5	Социология(*)		5				5 1	2	0	2	4	68	0	72	2						2	2															
6	Этика и эстетика(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2	2										
Всего по циклу		0	2	0	0	0	2	4	0	4	8	136	0	144	4																						

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Компьютерные информационные технологии в материаловедении(*)		7				7 1	4	4	0	8	64	0	72	2												4	4								
2	Пакеты прикладных программ в инженерной практике		7				7 1	4	4	0	8	64	0	72	2												4	4								
Всего по циклу		0	1	0	0	0	1	4	4	0	8	64	0	72	2																					

2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл

№	Название дисциплин	Вид контроля по семестрам						Часы																												
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем к-во)	аудиторные				СРС с КПКР	подготовка к экзамену	Всего (часов)	Всего (кред.)	1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.		3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.		
								1 сем.		2 сем.						3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.						
								лек.	лаб.	прак.	всего					лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
1	Автоматизация процессов тепловой обработки материалов		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2											2	2									
2	Введение в инженерную деятельность		3				3 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5				4	4																
3	Компьютерное обеспечение процессов в термической обработке(*)		6				6 1	2	0	2	4	68	0	72	2										2	2										
4	Материалы в технике(*)		3				3 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5						4	4														
5	Металлургические технологии	4					4 1	4	2	2	8	118	18	144	4								4	2	2											
6	Методология выбора материалов и технологий	10					10 1	10	0	10	20	70	54	144	4																	10	10			
7	Основы выбора материалов(*)	10					10 1	10	0	10	20	70	54	144	4																10	10				
8	Основы изобретательской и рационализаторской деятельности		7				7 1	4	0	2	6	84	0	90	2.5										4	2										
9	Основы инженерных знаний(*)		3				3 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5				4	4																
10	Основы конструирования		3				3 1	4	0	4	8	82	0	90	2.5				4	4																
11	Основы технологии термической обработки	8					8 1	6	0	4	10	107	27	144	4													6	4							

12	Поверхностная обработка, функциональные покрытия и восстановление	8				8 1	6	2	4	12	123	27	162	4.5																			6	2	4													
13	Профессиональное деловое документоведение	8				8 1	2	0	2	4	68	0	72	2																				2		2												
14	Системы современных технологий(*)	8				8 1	2	0	2	4	68	0	72	2																			2		2													
15	Современные функциональные материалы(*)	10				10 1	10	8	0	18	108	0	126	3.5																																10	8	
16	Стереология в материаловедении	10				10 1	10	8	0	18	108	0	126	3.5																															10	8		
17	Теоретические основы легирования(*)	8				8 1	6	0	4	10	107	27	144	4																			6		4													
18	Термическая обработка сварных изделий(*)	7				7 1	4	0	2	6	84	0	90	2.5														4		2																		
19	Технологии материалов(*)	4				4 1	4	2	2	8	118	18	144	4													4	2	2																			
20	Физико-химические основы поверхностной обработки металлов(*)	8				8 1	6	2	4	12	123	27	162	4.5																			6	2	4													
Всего по циклу		4	6	0	0	0	10	52	12	34	98	910	126	1134	31.5																																	

С.М.С.

VI. Сводные данные по циклам и уровням подготовки

№	Название циклов	Количество							Часы										Всего часов в неделю			
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	модульные конт. (кол.)	аудиторные				СРС	СРС + Экзамен (часы)	СРС + Экзамен (кред.)	подготовка к экзамену	экзамен (кред.)	всего по циклу (часы)	всего по циклу (кред.)	лекции	лаборат.	практики
									лек.	лаб.	прак.	всего										
1	1. Базовая часть: 1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	4	2	0	0	1	5	4	16	4	28	48	636	708	19.67	72	2.00	756	21.00	16	4	28
2	1. Базовая часть: 1.2 Математический и естественно-научный цикл	8	2	0	0	1	9	8	46	14	34	94	1337	1472	40.89	135	3.75	1566	43.50	46	14	34
3	1. Базовая часть: 1.3 Профессиональный цикл	8	0	2	0	3	7	8	52	28	16	96	1074	1308	36.33	234	6.50	1404	39.00	52	28	16
4	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	3	4	0	0	0	7	3	4	0	24	28	467	530	14.72	63	1.75	558	15.50	4	0	24
5	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.2 Математический и естественно-научный цикл	2	2	0	0	3	1	2	22	18	6	46	494	548	15.22	54	1.50	594	16.50	22	18	6
6	2. Вариативная часть: 2.1 Дисциплины по выбору вуза. 2.1.3 Профессиональный цикл	7	2	0	1	1	7	7	60	26	28	114	1110	1398	38.83	288	8.00	1512	42.00	60	26	28
7	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.1 Гуманитарный, социальный и экономический цикл	0	2	0	0	0	2	0	4	0	4	8	136	136	3.78	0	0.00	144	4.00	4	0	4
8	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.2 Математический и естественно-научный цикл	0	1	0	0	0	1	0	4	4	0	8	64	64	1.78	0	0.00	72	2.00	4	4	0
9	2. Вариативная часть: 2.2 Дисциплины по выбору студента. 2.2.3 Профессиональный цикл	4	6	0	0	0	10	4	52	12	34	98	910	1036	28.78	126	3.50	1134	31.50	52	12	34
10	4.1 Практики, в том числе НИР	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	576	576	16.00	0	0.00	576	16.00	0	0	0
11	5.1 Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	324	324	9.00	0	0.00	324	9.00	0	0	0
Всего в квалификации Бакалавриат часов / 8640 / 240.00		36	21	5	1	9	49	36	260	106	174	540	7128	8100	225.00	972	27.00	8640	240.00	260	106	174

Пометка: дисциплины, что имеют отметку (*), не входят в сумму часов по циклу (семестру)

VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№	1 сем.				Σ	2 сем.				Σ	3 сем.				Σ	4 сем.				Σ	5 сем.				Σ	6 сем.				Σ	7 сем.				Σ	8 сем.				Σ	9 сем.				Σ	10 сем.				Σ
	20	8	26	54		22	4	28	54		24	8	22	54		24	6	24	54		28	12	14	54		28	14	12	54		28	22	4	54		30	12	12	54		28	8	18	54		28	12	14	54	
1	Количество аудит. часов (лек., лаб, практ.)					Количество дисциплин в семестре					Количество недель теор., экзамен., гос экзаменов					Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзамен.) (часы)					Количество курсовых проектов и работ					Количество зачетов					Количество диф. зачетов					Количество экзаменов, включая государственные					Количество индивидуальных заданий									
2	6				8				9				6				5				7				5				5				5				3													
3	19	1	0		18	2	0		19	1	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		18	2	0		8	2	0											
4	54	792	54	900	54	810	108	972	54	792	54	900	54	738	108	900	54	612	108	774	54	576	108	738	54	576	108	738	54	810	108	972	54	666	108	828	54	756	108	918										
5	0	0			0	1			0	1			0	1			0	2			0	0			0	2			0	2			1	0			0	0												
6	2				3				4				1				2				3				2				1				2				1													
7	0				0				1				1				0				1				0				1				0				1													
8	4				5				4				5				3				3				3				4				3				2													
9	6				7				8				5				3				7				3				3				4				3													

Рассмотрено :

Директор

Эксперт




"04" 02 20 19 г.

Рассмотрено :

Метод. комиссия

Протокол № 10 от "04" 02 20 19 г.

Председатель



Рассмотрено :

Кафедра

Протокол № 10 от "04" 02 20 19 г.

Зав.каф.

