Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: инновационных технологий машиностроения

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль программы бакалавриата: Технология машиностроения компьютеризированного производства

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам						Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ									Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																			
Базовая часть (обязательная)									**3744**										
ГУиИ	Б1.Б.01	История	1					1	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-1, ОК-4
ФиП	Б1.Б.02	Философия	4					4	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-1, ОК-4, ОК-5
ИЯиСО	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1			1, 2	216		8	22			18	4	186	6	ОК-3
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика		3				3	144		4	14	6		6	2	126	4	ОК-2
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	6					6	180	9		14	6		6	2	157	5	ОК-4, ОК-5
ФиП	Б1.Б.06	Правоведение			5			5	108		4	10	4		4	2	94	3	ОК-6
ВМ	Б1.Б.07	Математика	1	2				1, 2	360	9	4	26	8		14	4	321	10	ОПК-1, ОПК-4
ПФ	Б1.Б.08	Физика	2	1				1, 2	396	9	4	40	16	16	4	4	343	11	ОПК-1
ХБТ	Б1.Б.09	Химия			1			1	108		4	18	4	6	6	2	86	3	ОПК-1
МКМК	Б1.Б.10	Информатика	2					2	180	9		18	4	12		2	153	5	ОПК-2, ОПК-3
ТМБ	Б1.Б.11	Теоретическая механика	4		3			3, 4	216	9	4	24	6		14	4	179	6	ОПК-1
ООС	Б1.Б.12	Экология			4			4	108		4	10	4		4	2	94	3	ПК-20
ДГНГ	Б1.Б.13	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2			1, 2	216	9	4	22	2	6	10	4	181	6	ОПК-5
МКМК	Б1.Б.14	Сопротивление материалов	5				6	5	180	9		22	6	4	8	4	149	5	ПК-16
МКМК	Б1.Б.15	Теория механизмов и машин	3				3		144	9		20	6	4	8	2	115	4	ПК-16
МКМК	Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	6			7		6	180	9		16	4	4	4	4	155	5	ОПК-5, ПК-16, ПК-18
ИТМ	Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении	3					3	144	9		22	10	10		2	113	4	ОПК-1, ОПК-4, ПК-16
МТО	Б1.Б.18	Материаловедение			3			3	108		4	18	4	6	6	2	86	3	ПК-16
КТЭ	Б1.Б.19	Электротехника и электроника	7					7	108	9		14	6		6	2	85	3	ПК-16
СПМиТМ	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация			7			7	108		4	14	4	4	4	2	90	3	ОПК-1
БЖ	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности			6			6	108		4	10	6	2		2	94	3	ОК-8
ФК	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		2				2	72		4	6	4			2	62	2	ОК-5, ОК-7
Вариативная часть (обязательная)									**2520**										
ИТМ	Б1.В.01	3D моделирование объектов производства			4, 5			4, 5	108		8	24	8		12	4	76	3	ОПК-2
РКТиЭС	Б1.В.02	Гидравлика			4			4	108		4	12	4	2	4	2	92	3	ПК-16, ПК-20
МСА	Б1.В.03	Теория автоматического управления			5			5	108		4	16	6		8	2	88	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.04	Основы числового программного управления	5					5	108	9		14	6		6	2	85	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.05	Проектирование исходных заготовок	8					8	108	9		14	6		6	2	85	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.06	Технология машиностроения	9			9			180	9		20	8		10	2	151	5	ПК-16, ПК-19, ПК-20
ИТМ	Б1.В.07	Автоматизация производственных процессов			10			10	108		4	16	4	6	4	2	88	3	ПК-16, ПК-18, ПК-19
ИТМ	Б1.В.08	Техническая подготовка производства			9			9	108		4	16	6		8	2	88	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.09	Технологическая оснастка			8			8	108		4	16	6		8	2	88	3	ПК-16, ПК-18, ПК-19
ИТМ	Б1.В.10	Проектирование участков и цехов машиностроительного производства			9			9	108		4	22	6	6	8	2	82	3	ПК-16, ПК-17
СПМиТМ	Б1.В.11	Режущий инструмент			7			7	108		4	24	8	6	8	2	80	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.12	Проектирование операций обработки деталей машин			8			8	108		4	16	6		8	2	88	3	ПК-16, ПК-18
ИТМ	Б1.В.13	Программирование обработки деталей на станках с числовым программным управлением	9					9	144	9		18	8	8		2	117	4	ПК-16
СПМиТМ	Б1.В.14	Нормирование точности и технические измерения			7			7	108		4	16	6	4	4	2	88	3	ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19
ИТМ	Б1.В.15	Оптимизация технологических процессов			10			10	108		4	10	4	2	2	2	94	3	ПК-16
ИТМ	Б1.В.16	Научно-исследовательская работа студентов			9			9	72		4	8		6		2	60	2	ПК-16

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.					1 курс, 2 семестр 18 нед.					2 курс, 3 семестр 18 нед.					2 курс, 4 семестр 18 нед.					3 курс, 5 семестр 18 нед.					3 курс, 6 семестр 18 нед.					4 курс, 7 семестр 18 нед.					4 курс, 8 семестр 14 нед.					5 курс, 9 семестр 18 нед.					5 курс, 10 семестр 7 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.Б.01	6		6	2	157																																													
Б1.Б.02																6		6	2	157																														
Б1.Б.03			8	2	94			10	2	92																																								
Б1.Б.04											6		6	2	126																																			
Б1.Б.05																										6		6	2	157																				
Б1.Б.06																					4		4	2	94																									
Б1.Б.07	4		8	2	157	4		6	2	164																																								
Б1.Б.08	8	8	2	2	187	8	8	2	2	156																																								
Б1.Б.09	4	6	6	2	86																																													
Б1.Б.10						4	12		2	153																																								
Б1.Б.11											2		6	2	80	4		8	2	99																														
Б1.Б.12																4		4	2	94																														
Б1.Б.13	2	2	4	2	64		4	6	2	117																																								
Б1.Б.14																					6	4	8	2	90				2	59																				
Б1.Б.15											6	4	8	2	115																																			
Б1.Б.16																										4	4	4	2	121				2	34															
Б1.Б.17											10	10		2	113																																			
Б1.Б.18											4	6	6	2	86																																			
Б1.Б.19																															6		6	2	85															
Б1.Б.20																															4	4	4	2	90															
Б1.Б.21																										6	2		2	94																				
Б1.Б.22						4			2	62																																								
Б1.В.01																4		8	2	54	4		4	2	22																									
Б1.В.02																4	2	4	2	92																														
Б1.В.03																					6		8	2	88																									
Б1.В.04																					6		6	2	85																									
Б1.В.05																																				6		6	2	85										
Б1.В.06																																									8		10	2	151					
Б1.В.07																																														4	6	4	2	88
Б1.В.08																																									6		8	2	88					
Б1.В.09																																				6		8	2	88										
Б1.В.10																																									6	6	8	2	82					
Б1.В.11																															8	6	8	2	80															
Б1.В.12																																				6		8	2	88										
Б1.В.13																																									8	8		2	117					
Б1.В.14																															6	4	4	2	88															
Б1.В.15																																														4	2	2	2	94
Б1.В.16																																										6		2	60					

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП _______________

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
ИТМ	Б1.В.17	Математическое моделирование процессов обработки			5			5	108		4	16	6	6	2	2	88	3	ОПК-2
ИТМ	Б1.В.18	Компьютерное проектирование процессов обработки	6					6	108	9		16	6	8		2	83	3	ОПК-2
ИТМ	Б1.В.19	Резание материалов	6				6		180	9		20	6	6	6	2	151	5	ПК-16
СПМиТМ	Б1.В.20	Металлорежущие станки	7					7	180	9		24	8	6	8	2	147	5	ПК-16
ИТМ	Б1.В.21	Основы технологии машиностроения	8					8	144	9		12	4	2	4	2	123	4	ПК-16, ПК-20
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)									**1188**										
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 6, 8	4, 8, 10	6, 4, 10		10	4, 4, 6, 4, 6, 8, 8, 10, 10	1188	27	24	120	36	12	54	18	1017	33	
Всего по блоку Б1:									**7452**	216	136	858	280	154	304	120	6242	207	
Блок 2 (Б2). Практики																			
Вариативная часть (обязательная)									**864**										
ИТМ	Б2.В.01	Учебная практика (практика по ознакомлению с машиностроительным производством и технологическими процессами)		4					108								108	3	ПК-16
ИТМ	Б2.В.02	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		6					108								108	3	ПК-16
ИТМ	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		8					324								324	9	ПК-16
ИТМ	Б2.В.04	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		10					324								324	9	ПК-16
Всего по блоку Б2:									**864**								864	24	
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																			
Базовая часть (обязательная)									**324**										
ИТМ	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)	10						54								54	1,50	
ИТМ	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР							216								216	6	
ИТМ	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР							54								54	1,50	
Всего по блоку Б3:									**324**								324	9	
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:									**8640**	216	136	858	280	154	304	120	7430	240,00	
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:																			
Контрольных работ:									55										
Курсовых проектов:									2										
Курсовых работ:									4										
Экзаменов:									24										
Зачетов:									34										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

Индекс дисциплины	1 курс, 1 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	2 курс, 3 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	3 курс, 5 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	6 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	4 курс, 7 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	8 семестр 14 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	5 курс, 9 семестр 18 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	10 семестр 7 нед.: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.В.17																					6	6	2	2	88																									
Б1.В.18																										6	8		2	83																				
Б1.В.19																										6	6	6	2	151																				
Б1.В.20																															8	6	8	2	147															
Б1.В.21																																				4	2	4	2	123										
Б1.ДВ.00																8	4	20	6	341						8	6	8	4	213						12	2	10	4	247						8		16	4	216

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
Всего по блоку Б1:	831	824	604	939	553	980	618	717	582	452
По учебному плану, АЧ:	831	824	604	939	553	980	618	717	582	452
Аудиторная нагрузка в семестре без учета КСР, АЧ:	74	68	74	86	74	86	82	74	74	46
Контрольных работ:	6	6	4	8	6	6	5	6	4	4
Курсовых проектов:							1		1	
Курсовых работ:			1			2				1
Экзаменов:	3	2	2	3	2	5	2	3	2	
Зачетов:	3	4	3	5	4	2	3	3	3	4

Обозначения: АЧ - академический час
ЗЕ - зачетная единица
КСР - контроль самостоятельной работы
СРС - самостоятельная работа студента

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________

Дисциплины по выбору студента

Факультет: аэрокосмический

Кафедра: инновационных технологий машиностроения

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль программы бакалавриата: Технология машиностроения компьютеризированного производства

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам: Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Контрольная работа	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ: Всего	в том числе: Экзамен	Диф.зачет / зачет	Аудиторные	из них: Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																			
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 6, 8	4, 8, 10	6, 4, 10		10	4, 4, 6, 4, 6, 8, 8, 10, 10	1188	27	24	120	36	12	54	18	1017	33	
МиМ	Б1.ДВ.01.1	Основы предпринимательской деятельности		4				4	144		4	14			12	2	126	4	ОК-2
ИЯиСО	Б1.ДВ.01.2	Деловой (профессиональный) иностранный язык		4				4	144		4	14			12	2	126	4	ОК-3
СиП	Б1.ДВ.01.3	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		3				3	144		4	8			6	2	132	4	ОК-4
ИТМ	Б1.ДВ.02.1	CALS/ИПИ технологии в машиностроении	4					4	144	9		14	4	4	4	2	121	4	ОПК-3
ИТМ	Б1.ДВ.02.2	Основы теории пластичности	4					4	144	9		14	4	4	4	2	121	4	ОПК-4
ИТМ	Б1.ДВ.03.1	Компьютерный анализ технических решений			6			6	108		4	12	4	6		2	92	3	ОПК-3
ИТМ	Б1.ДВ.03.2	Вычислительная математика в технологии машиностроения			6			6	108		4	12	4	6		2	92	3	ОПК-4
ИТМ	Б1.ДВ.04.1	Основы научных исследований в технологии машиностроения			4			4	108		4	10	4		4	2	94	3	ОПК-4
ИТМ	Б1.ДВ.04.2	Теплообмен в технических системах			4			4	108		4	10	4		4	2	94	3	ОПК-4
ИТМ	Б1.ДВ.05.1	Математическая статистика в технологии машиностроения	6					6	144	9		14	4		8	2	121	4	ПК-19
ИТМ	Б1.ДВ.05.2	Основы теории принятия технических решений	6					6	144	9		14	4		8	2	121	4	ОПК-4
ИТМ	Б1.ДВ.06.1	Технологические размерные цепи	8					8	144	9		14	6	2	4	2	121	4	ПК-16
ИТМ	Б1.ДВ.06.2	Размерный анализ технологических процессов	8					8	144	9		14	6	2	4	2	121	4	ПК-16
ЭУПП	Б1.ДВ.07.1	Организация производства		8				8	144		4	14	6		6	2	126	4	ПК-19
ЭУПП	Б1.ДВ.07.2	Менеджмент производства		8				8	144		4	14	6		6	2	126	4	ПК-19
ИТМ	Б1.ДВ.08.1	Проектирование специальных приспособлений		10			10	10	144		4	14	4		8	2	126	4	ПК-19
СПМиТМ	Б1.ДВ.08.2	Проектирование специальных режущих инструментов		10			10	10	144		4	14	4		8	2	126	4	ПК-19
ИТМ	Б1.ДВ.09.1	Технология контроля качества изделий			10			10	108		4	14	4		8	2	90	3	ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
ИТМ	Б1.ДВ.09.2	Управление качеством продукции			10			10	108		4	14	4		8	2	90	3	ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20
ФК	Б1.ДВ.10	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по видам спорта			6				328		4	12				12	312		ОК-5, ОК-7
Всего по блоку Б1:									1188	27	24	120	36	12	54	18	1017	33	
Итого:																			
По учебному плану, АЧ:									1188	27	24	120	36	12	54	18	1017	33	
Контрольных работ:									9										
Курсовых проектов:																			
Курсовых работ:									1										
Экзаменов:									3										
Зачетов:									6										

Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ

1 курс

Индекс дисциплины	1 семестр, 18 нед.					2 семестр, 18 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00										
Б1.ДВ.01.1										
Б1.ДВ.01.2										
Б1.ДВ.01.3										
Б1.ДВ.02.1										
Б1.ДВ.02.2										
Б1.ДВ.03.1										
Б1.ДВ.03.2										
Б1.ДВ.04.1										
Б1.ДВ.04.2										
Б1.ДВ.05.1										
Б1.ДВ.05.2										
Б1.ДВ.06.1										
Б1.ДВ.06.2										
Б1.ДВ.07.1										
Б1.ДВ.07.2										
Б1.ДВ.08.1										
Б1.ДВ.08.2										
Б1.ДВ.09.1										
Б1.ДВ.09.2										
Б1.ДВ.10				2	52				2	52
Всего по блоку Б1:										
По учебному плану, АЧ:										
Контрольных работ:										
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:										
Экзаменов:										
Зачетов:										

2 курс

Индекс дисциплины	3 семестр, 18 нед.					4 семестр, 18 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00						8	4	20	6	341
Б1.ДВ.01.1								12	2	126
Б1.ДВ.01.2								12	2	126
Б1.ДВ.01.3			6	2	132					
Б1.ДВ.02.1						4	4	4	2	121
Б1.ДВ.02.2						4	4	4	2	121
Б1.ДВ.03.1										
Б1.ДВ.03.2										
Б1.ДВ.04.1						4		4	2	94
Б1.ДВ.04.2						4		4	2	94
Б1.ДВ.05.1										
Б1.ДВ.05.2										
Б1.ДВ.06.1										
Б1.ДВ.06.2										
Б1.ДВ.07.1										
Б1.ДВ.07.2										
Б1.ДВ.08.1										
Б1.ДВ.08.2										
Б1.ДВ.09.1										
Б1.ДВ.09.2										
Б1.ДВ.10				2	52				2	52
Всего по блоку Б1:						379				
По учебному плану, АЧ:						379				
Контрольных работ:						3				
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:										
Экзаменов:						1				
Зачетов:						2				

3 курс

Индекс дисциплины	5 семестр, 18 нед.					6 семестр, 18 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00						8	6	8	4	213
Б1.ДВ.01.1										
Б1.ДВ.01.2										
Б1.ДВ.01.3										
Б1.ДВ.02.1										
Б1.ДВ.02.2										
Б1.ДВ.03.1						4	6		2	92
Б1.ДВ.03.2						4	6		2	92
Б1.ДВ.04.1										
Б1.ДВ.04.2										
Б1.ДВ.05.1						4		8	2	121
Б1.ДВ.05.2						4		8	2	121
Б1.ДВ.06.1										
Б1.ДВ.06.2										
Б1.ДВ.07.1										
Б1.ДВ.07.2										
Б1.ДВ.08.1										
Б1.ДВ.08.2										
Б1.ДВ.09.1										
Б1.ДВ.09.2										
Б1.ДВ.10				2	52				2	52
Всего по блоку Б1:						239				
По учебному плану, АЧ:						239				
Контрольных работ:						2				
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:										
Экзаменов:						1				
Зачетов:						1				

4 курс

Индекс дисциплины	7 семестр, 18 нед.					8 семестр, 14 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00						12	2	10	4	247
Б1.ДВ.01.1										
Б1.ДВ.01.2										
Б1.ДВ.01.3										
Б1.ДВ.02.1										
Б1.ДВ.02.2										
Б1.ДВ.03.1										
Б1.ДВ.03.2										
Б1.ДВ.04.1										
Б1.ДВ.04.2										
Б1.ДВ.05.1										
Б1.ДВ.05.2										
Б1.ДВ.06.1						6	2	4	2	121
Б1.ДВ.06.2						6	2	4	2	121
Б1.ДВ.07.1						6		6	2	126
Б1.ДВ.07.2						6		6	2	126
Б1.ДВ.08.1										
Б1.ДВ.08.2										
Б1.ДВ.09.1										
Б1.ДВ.09.2										
Б1.ДВ.10										
Всего по блоку Б1:						275				
По учебному плану, АЧ:						275				
Контрольных работ:						2				
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:										
Экзаменов:						1				
Зачетов:						1				

5 курс

Индекс дисциплины	9 семестр, 18 нед.					10 семестр, 7 нед.				
	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС
Б1.ДВ.00						8		16	4	216
Б1.ДВ.01.1										
Б1.ДВ.01.2										
Б1.ДВ.01.3										
Б1.ДВ.02.1										
Б1.ДВ.02.2										
Б1.ДВ.03.1										
Б1.ДВ.03.2										
Б1.ДВ.04.1										
Б1.ДВ.04.2										
Б1.ДВ.05.1										
Б1.ДВ.05.2										
Б1.ДВ.06.1										
Б1.ДВ.06.2										
Б1.ДВ.07.1										
Б1.ДВ.07.2										
Б1.ДВ.08.1						4		8	2	126
Б1.ДВ.08.2						4		8	2	126
Б1.ДВ.09.1						4		8	2	90
Б1.ДВ.09.2						4		8	2	90
Б1.ДВ.10										
Всего по блоку Б1:						244				
По учебному плану, АЧ:						244				
Контрольных работ:						2				
Курсовых проектов:										
Курсовых работ:						1				
Экзаменов:										
Зачетов:						2				

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП ______________