



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Закрепленная кафедра	Трудоёмкость, в включая контроль, в УЕ													
		По семестрам				Часов			В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего	Всего по ГОСу	Аудиторные	КСР	Сам. работа	1 сем		18 нед		2 сем		18 нед		3 сем		17 нед		4 сем		18 нед		5 сем		17 нед			6 сем		18 нед		7 сем		17 нед		8 сем		13 нед		
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических			КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР
1800 ГСЭ Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин																																												
Ф.1	иностранный язык	4	123		340	340	204	136			51			51			51			51			51														4	11,0						
Ф.2	физическая культура		123456		408	408	408			4		64	4	64	4	64	4	64	2	66	2	66														21	13,8							
Ф.3	отечественная история	2	1		150	150	88	62	26	18	26	18																								1	5,0							
Ф.4	философия	4	3		152	152	76	76					17	21	17	21																				2	5,0							
Ф.5	социология		6		68	68	34	34													20	14														2	2,3							
Ф.6	культурология		5		102	102	51	51											43	8															2	3,2								
Ф.7	политология	7			95	95	51	44																			34	17							2	3,0								
Р.1	экономика	4	3		170	170	68	102					17	17	17	17																				3	5,5							
Р.2	правоведение		4		60	60	36	24							24	12																				13	2,1							
Р.3	психология и педагогика		8		60	60	36	24																						22	14				2	2,1								
Всего: Ф=73% Р=16% В=11%		5	16		1605	1605	1052	553	30	133	30	133	38	153	62	165	45	74	22	80	34	17	22	14												52,9								
ГСЭ.В.1 Дисциплины по выбору																																												
1	История русской философии		2		60	60	36	24				30	6																						2	2,1								
2	религиоведение		2		60	60	36	24				30	6																						13	2,1								
ГСЭ.В.2 Дисциплины по выбору																																												
1	культура речевого общения		1		63	63	34	29	34																										4	2,2								
2	история музыкальной культуры		1		63	63	34	29	34																										4	2,2								
ГСЭ.В.3 Дисциплины по выбору																																												
1	делопроизводство		4		72	72	36	36								28	8																		13	2,4								
2	управление персоналом		4		72	72	36	36								28	8																		31	2,4								
Всего по циклу		5	19		1800	1800	1158	642	64	133	60	139	38	153	90	173	45	74	22	80	34	17	22	14											59,5									
1921 ЕН Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин																																												
Ф.1	математика	123	4		612	612	306	306	34	51	34	51	34	34	34	34																			8	18,3								
Ф.2	информатика	1	23		272	272	136	136	34	34		34	17	17																					17	8,7								
Ф.3	физика	23			425	425	187	238			51	34	17	34	34	17																			9	12,4								
Ф.4	химия	1	2		136	136	85	51	17	34		34																							16	4,6								
Ф.5	экология	6			68	68	36	32												20	16														14	2,3								
Р.1	математическое моделирование		6		136	136	72	64												36	36														17	4,1								
Р.2	физическая химия		6		68	68	36	32	8	10									18																16	2,3								
!!! Всего: Ф=79% Р=11% В=11%		8	6		1717	1717	858	859	93	78	51	85	102	68	85	51	51	34	34		74	16	36													52,7								
ЕН.В.1 Дисциплины по выбору																																												
1	системы автоматизированного проектирования		7		102	102	68	34																											32	3,2								
2	информационные технологии		7		102	102	68	34																											17	3,2								
ЕН.В.2 Дисциплины по выбору																																												
1	теплотехника		5		102	102	68	34												34	34														5	3,2								
2	хладотехника		5		102	102	68	34												34	34														5	3,2								
Всего по циклу		8	8		1921	1921	994	927	93	78	51	85	102	68	85	51	51	34	34	34	34		74	16	36	34	34									59,1								
2516 ДН Цикл дисциплин направления																																												
Ф.1	начертательная геометрия. инженерная графика	1	23		272	272	136	136	34	34				34																					6	8,7								
Ф.2	теоретическая механика	23			204	204	119	85			34	34	34	17																					11	6,4								
Ф.3	сопротивление материалов	34			187	187	119	68					34	17	17	26	8	17																	12	6,0								
Ф.4	детали машин и основы конструирования	5	6		170	170	86	84												40	17	11			18										12	5,0								
Ф.5	теория механизмов и машин	5	4	5	119	119	85	34							34	17				17	17														11	4,1								
Ф.6	гидравлика	5			119	119	68	51												34	17	17													22	3,7								
Ф.7	материаловедение	4			119	119	72	47							36	36																			10	3,7								
Ф.8	технология конструкционных материалов	56			238	238	119	119												46	22		34	17											10	7,3								
Ф.9	электротехника и электроника	6	5		238	238	123	115												34	17		36	36											18	7,3								
Ф.10	защита интеллектуальной собственности		7		68	68	34	34																		17	17								22	2,3								



№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Закрепленная кафедра	Трудоёмкость, в включая контроль, в УЕ																		
		По семестрам		Часов		В том числе			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																												
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего	Всего по ГОСу	Аудиторные	КСР	Сам работа	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем																						
											Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Лекций	Лабораторных	Практических			КСР	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР													
Ф.11	метрология, стандартизация и сертификация	5			5	119	119	51		68									34	8	9										10	3,7																	
Ф.12	безопасность жизнедеятельности	7				136	136	68		68														34	34					23	4,1																		
Ф.13	управление техническими системами	7			7	102	102	51		51													30	10	11					19	3,2																		
Ф.14	организация производства и менеджмент	8				85	85	44		41																	32	12		13	2,7																		
Ф.15	экономика машиностроительного производства		8			68	68	42		26																	26	16		13	2,3																		
Р.1	процессы и аппараты пищевых производств	67		7		170	170	69		101												17	18				17	17		22	5,5																		
Всего: Ф=89% Р=7% В=4%		18	6	3	2	2414	2414	1286		1128	34		34		34		68		68	17	68		96	61	17		205	81	54		87	71	18	98	44	45		58		28		76,1							
ДН.В.1 Дисциплины по выбору																																																	
1	подъемно-транспортные устройства	6			7	102	102	63		39																	34	17					12				12	3,2											
2	компрессорные машины и установки	6			7	102	102	63		39																	34	17					12				5	3,2											
Всего по циклу		19	6	3	3	2516	2516	1349		1167	34		34		34		68		68	17	68		96	61	17		205	81	54		121	88	18	98	44	57		58		28		79,3							
657 СД Цикл специальных дисциплин																																																	
Ф.1	физико-механические свойства сырья и продукции		8			88	88	50		38																									25	25			32	2,8									
Ф.2	технологии пищевых производств	7	6			155	155	68		87																17	17			34									29	5,1									
Ф.3	расчет и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	8	7		8	200	200	103		97																			34	17					26	13	13		32	6,3									
Ф.4	технологическое оборудование	8				136	136	86		50																									54	16	16		32	4,1									
Ф.5	введение в направление		1			28	28	18		10	18																											22	1,2										
Ф.6	диагностика, ремонт, монтаж и обслуживание оборудования		8			50	50	34		16																									24	10			32	1,8									
Всего: Ф=100% В=0%		3	5		1	657	657	359		298	18																17	17			68	17			129	64	29			21,4									
Всего по циклу		3	5		1	657	657	359		298	18																17	17			68	17			129	64	29			21,4									
450 ФТД Факультативы																																																	
1	разговорный иностранный язык		457			180	180	68		112																														34		34							
2	машинная графика		8			70	70	34		36																															6		6						
3	технология машиностроения (мастерские)		1			100	100	68		32			68																													10		10					
4	технологические процессы в машиностроении		7		8	100	100	50		50																																	10		10				
Всего			6		1	450	450	220		230			68																																				
Итого		35	44	3	5	7344	7344	4080		3264	209	78	286		179	102	275		191	68	272		220	61	241		284	115	145		234	121	134		268	61	142		209	64	121								
Обязательных уч. часов в неделю - физ-ра / физ-ры																																																	
Обязательных экзаменов																																																	
Обязательных зачетов																																																	
Обязательных курсовых проектов																																																	
Обязательных курсовых работ																																																	

Проректор по учебной работе Брагинский В.И.

Начальник учебного управления Кушевская Р.А.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. В разделах учебного плана "Дисциплины и курсы по выбору студента, устанавливаемые вузом" студентом в обязательном порядке изучается одна дисциплина (по его выбору), из включенных в данный раздел.

2. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) специализации", определяет руководитель магистерской программы. Эта дисциплина указывается в индивидуальном плане работы студента-магистранта.

3. Названия дисциплины, поименованной в Учебном плане как "Дисциплина 1 (2, ...) по выбранной научной тематике", определяют совместно научный руководитель и студент-магистрант. Эта дисциплина также указывается в индивидуальном плане работы студента.