

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 7 от 01.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



Ректор

Иванова В.Н.

2019 г.

19.03.02

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
профиль Технология бродильных производств и виноделие

Институт: Мега-факультет Технологий пищевых продуктов и технологического менеджмента (институт)

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	расчетно-проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 211 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Капица Г.П./

Начальник управления лицензирования и аккредитации

 / Воробьева А.В./

Директор института

 / Ставянский А.А./

Семестр	Индекс	Наименование	Формы контроля		З.Е.	Эксп. з.Е.	Итого з.Е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Курс 1																Курс 2																Курс 3																Курс 4															
			Зачет	Эксп. з.Е.									Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																																			
													Зачет	Эксп. з.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	СР																																
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																												
Базовая часть																																																																												
+	Б1.Б.01	Общекультурный модуль	234	1412	1445	124	35	35	1260	1260	590	216	374	571	99	111	396	66	122	208	8	288	34	90	128	36	5	180	16	72	56	36	9	324	64	72	141	27	2	72	16	18	38																																	
-	Б1.Б.01.01	История	2	1	5	5	36	180	180	70	34	36	36	74	36	2	72	16	18	38	3	108	18	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.02	История цивилизаций	2	1	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.03	География	2	1	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.04	Визуальная культура и спорт	1	1	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	1	1	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.06	Высокая школа	4	4	3	3	36	108	108	54	36	18	27	27							3	108	36	18	27	27																																																		
-	Б1.Б.01.07	Психология	4	4	3	3	36	108	108	54	36	18	27	27							3	108	36	18	27	27																																																		
-	Б1.Б.01.08	Экономика	4	4	2	2	36	108	108	54	36	18	27	27							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.09	Духовно-нравственные основы и культура деловых отношений	3	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.01.10	Роль адвоката в формировании и развитии правовой государственности	5	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38																																																														
-	Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	4	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38																																																														
-	Б1.Б.01.12	Исторический язык	3	12	9	9	36	324	324	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	12334	1	3	26	26	936	936	412	170	104	138	344	180	8	288	50	34	34	116	54	8	288	54	36	36	90	72	7	252	50	68	107	27	3	108	16	34	31	27																																			
-	Б1.Б.02.01	Математика	23	1	12	12	36	432	432	268	104	104	104	163	63	8	144	34	34	34	76	4	144	34	34	34	36	36	36	36	4	144	34	34	49	27																																								
-	Б1.Б.02.02	Физика	12	1	8	8	36	288	288	104	34	70	104	94	90	4	144	16	34	34	60	54	4	144	16	36	36	54	36	3	108	16	34	58																																										
-	Б1.Б.02.03	Химия	4	3	3	3	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	3	3	3	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.03	Модуль "Профессионализм"	145	3	6	6	216	216	104	58	58	54	112	2	72	16	18	36	36	36	2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.03.01	Основы предпринимательства	1	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38							2	72	16	18	36	36																																																		
-	Б1.Б.03.02	Менеджмент	4	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38																																																														
-	Б1.Б.03.03	Экономика пищевой промышленности	5	2	2	2	36	180	180	34	16	18	18	38																																																														
-	Б1.Б.04	Общепрофессиональный модуль	13345	2	23	23	29	29	1044	1044	410	198	242	445	189	4	144	16	34	34	40	54	5	180	36	54	90	12	432	84	162	183	63	4	144	16	34	47	27	4	144	16	18	38	65	45																														
-	Б1.Б.04.01	Психология	4	1	7	7	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.04.02	Судебная медицина	3	2	7	7	36	252	252	122	52	70	94	36	36	3	108	18	36	36	54	4	144	34	34	34	40	36																																																
-	Б1.Б.04.03	Математическая логика и философия логических методов анализа	3	2	6	6	36	216	216	86	34	52	103	27							2	72	16	18	36	36	4	144	16	34	67	27																																												
-	Б1.Б.04.04	Визуальная и компьютерная графика	3	4	4	4	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.04.05	Биология	4	4	4	4	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.04.06	Микробиология	5	4	4	4	36	432	432	158	158	158	158	158	130	36	3	108	58	50	58	3	108	54	54	54	54	3	108	54	18	36	2	72	16	18	38																																							
-	Б1.Б.05	Инженерно-технические дисциплины по направлению культуры и спорта	12345	6	328	328	72	72	256	256	94	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42																														
-	Б1.Б.05.01	Рабочий тренажерный модуль	123456	3	328	328	72	72	256	256	94	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42																														
-	Б1.Б.05.02	Специально-тренировочный модуль	123456	3	328	328	72	72	256	256	94	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42																														
-	Б1.Б.05.03	Специально-спортивный модуль	123456	3	328	328	72	72	256	256	94	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42	54	12	42																														
				98	80	2789	2789	1084	1084	340	128	468	22	84	148	68	188	448	108	22	80	120	80	138	250	208	24	328	150	102	152	388	126	18	202	134	68	102	207	81	8	342	48	18	48	180	45	18	48																											
Вариативная часть																																																																												
-	Б1.Б.01	Тренировочные	123456	7	14	1																																																																						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.01	Общекультурный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-1
Б1.Б.01.02	История казачества	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.01.03	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.01.04	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-9
Б1.Б.01.06	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.07	Психология	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.01.08	Экономика	ОК-2
Б1.Б.01.09	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.01.10	Роль казачества в формировании и развитии российской государственности	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.01.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8
Б1.Б.01.12	Иностранный язык	ОК-3; ОК-9
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.02.01	Математика	ОК-5
Б1.Б.02.02	Физика	ОК-5
Б1.Б.02.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.02.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.Б.03	Модуль "Предпринимательство"	ОК-2; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03.01	Основы предпринимательства	ОК-2
Б1.Б.03.02	Менеджмент	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.03.03	Экономика пищевой промышленности	ОК-2; ОК-5
Б1.Б.04	Общепрофессиональный модуль	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.04.01	Неорганическая химия	ОК-5
Б1.Б.04.02	Органическая химия	ОК-5
Б1.Б.04.03	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОК-5
Б1.Б.04.04	Физическая и коллоидная химия	ОК-5
Б1.Б.04.05	Биохимия	ОПК-2
Б1.Б.04.06	Микробиология	ОПК-2
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.01	Учебно-тренировочный модуль	ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Специально-тренировочный модуль	ОК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.03	Секционно-спортивный модуль	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.01	Проектирование	ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.02	Модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.01	Технологическое оборудование отрасли	ПК-2; ПК-19; ПК-27
Б1.В.02.02	Основы автоматизации и прикладного технического программного обеспечения	ПК-6; ПК-7; ПК-26
Б1.В.02.03	Химия напитков	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-22
Б1.В.02.04	Технология спирта, ликероводочных изделий и хлебопекарных дрожжей	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.02.05	Технология виноделия	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.02.06	Технология пива и безалкогольных напитков	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-20
Б1.В.02.07	Технохимический контроль броидильных производств и виноделия	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-12; ПК-21
Б1.В.02.08	Пищевая химия	ПК-4; ПК-5
Б1.В.02.09	Введение в технологии продуктов питания	ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-18
Б1.В.02.10	Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-2; ПК-5; ПК-10
Б1.В.02.11	Прикладная механика	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02.12	Электротехника и электроника	ПК-2; ПК-7; ПК-23
Б1.В.02.13	Стандартизация, сертификация и метрология	ПК-7; ПК-8; ПК-12
Б1.В.02.14	Бережливое производство	ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой иностранный язык	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Ампелография	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Современные пищевые технологии производства напитков	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Основы биотехнологии броидильных производств	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Биоконверсия растительного сырья	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Использование вторичных ресурсов броидильных производств и виноделия	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Национальные традиции в технологиях напитков, в том числе казачества	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Микробиология напитков	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Ферменты в индустрии напитков	ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '19.03.02-19 Продукты питания из растительного сырья_ТБПиВ_ОФО.plx', код направления 19.03.02, год начала подгото

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование предприятий отрасли	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.06.02	Современное состояние производства напитков	ПК-4; ПК-6; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-4; ПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.01	Упаковочные материалы и оборудование	ПК-4; ПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Взаимодействие упаковочных полимерных материалов с продуктами питания	ПК-4; ПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Экспертиза алкогольных и безалкогольных напитков	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Организация работы сомелье в ресторанном бизнесе	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2	Практики	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-18
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-22; ПК-24
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
ФТД	Факультативы	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-22
ФТД.В.01	Основы православного вероучения	ОК-4
ФТД.В.02	Основы строевой подготовки	ОК-7
ФТД.В.03	Основы медицинских знаний	ОК-8
ФТД.В.04	Музыкальная культура: традиции и фольклор	ОК-4; ОК-5
ФТД.В.05	Старославянский язык	ОК-5; ОК-9
ФТД.В.06	Современные стандарты качества (маркировка)	ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.07	Повышение уровня правосознания граждан и популяризации антикоррупционных стандартов поведения	ОК-6

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				224	278	251	67	30	37	60	28	32	63	27	36	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	47%	53%	31.4%	192	207	204	54	27	27	54	28	26	60	27	33	36	24	12
Базовая часть				84	102	96	46	25	21	42	24	18	8	8				
Вариативная часть				105	108	108	8	2	6	12	4	8	52	19	33	36	24	12
Практики	0%	100%	0%	24	42	27	6		6	6		6				15	6	9
Вариативная часть				24	42	27	6		6	6		6				15	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	20	11	7	3	4				3		3	1	1	
Вариативная часть				2	20	11	7	3	4				3		3	1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	58.1	61.3	-	54	50.9	-	52	68	-	57.8	50.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					25	-	24.2	25.9	-	26.7	25	-	24.5	24.4	-	24.6	24.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.6	-	0.7	0.7	-	0.7	0.7	-	0.7	0.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	8	4	4	6	3	3	3	2	1
	ЗАЧЕТ (За)						12	8	4	10	4	6	10	7	3	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	4	2	2	5	1	4	8	5	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.89%												