УТВЕРЖДАЮ
директор Калужского филиала
Финуниверситета
Т.Э. Пирогова
"___" марта 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

факультета "Управление и бизнес-технологии" Калужского филиала Финуниверситета

на 2017 - 2021 учебные годы

направление подготовки: 38.03.05- Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе

Код	Наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Кафедра	Код компетенций	по семестрам: Промежут. Аттестация: Экзамены	Зачеты	Курсовая работа	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	В том числе: аудиторных	В том числе: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа
Б.1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**			32	31	2	8	6	31	2	2	216	7776	3282	894	2388	4494
Б.1.1.	**Базовая часть**			18	15	1	4	4	15	2	1	111	3996	1800	438	1362	2196
Б.1.1.1.	**Социально-гуманитарный модуль (26)**			4	7				4	2	1	26	936	504	96	408	432
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	Общ.науки	ОК-9		2				2			2	72	36	18	18	36
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	БИ и ИТ	ОК-3, ОК-6, ОК-7		1							1	36	18	4	14	18
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	Ин.языки	ОК-5, ОК-6	1,4	2,3				2, 3,4			9	324	216		216	108
Б.1.1.1.4.	Политология	Общ.науки	ОК-1, ОК-2, ОК-6		1					1		4	144	36	18	18	108
Б.1.1.1.5.	История	Общ.науки	ОК-1,ОК-2	2							2	4	144	54	18	36	90
Б.1.1.1.6.	Физическая культура и спорт	Физ.воспитание	ОК-8		1							2	72	72	2	70	
Б.1.1.1.7.	Философия	Общ.науки	ОК-1,ОК-2, ОК-6	4	3					3		4	144	72	36	36	72
Б.1.1.2.	**Модуль математики и информатики (информационный модуль)(36)**			5	5		2		8			36	1296	576	108	468	720
Б.1.1.2.1.	Анализ данных	Высш.мат.и стат.	ОПК-3, ПК-17, ПК-18	4	3		4		3			8	288	108	36	72	180
Б.1.1.2.2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	БИ и ИТ	ОПК-3, ПК-19, ПК-23	1					1			3	108	54		54	54
Б.1.1.2.3.	Компьютерный практикум	БИ и ИТ	ОПК-3, ПК-17, ПК-18		1,2,3				1,2,3			9	324	144		144	180
Б.1.1.2.4.	Математика	Высш.мат.и стат.	ОПК-3, ПК-17, ПК-18	1,2					1,2			10	360	162	36	126	198
Б.1.1.2.5.	Математические методы принятия решений	Высш.мат.и стат.	ОПК-3, ПК-17, ПК-18	5	4		5		4			6	216	108	36	72	108
Б.1.1.3.	**Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (49)**			9	3	1	2	4	3			49	1764	720	234	486	1044
Б.1.1.3.1.	Базы данных	БИ и ИТ	ОПК-3,ПК-13	3	2			3				6	216	108	18	90	108
Б.1.1.3.2.	Финансовый и управленческий учет	Бухучет,анализ и аудит	ОК-3, ПК-4	2,3				2				6	216	108	36	72	108
Б.1.1.3.3.	Информационные системы управления организацией	БИ и ИТ	ПК-3, ПК-4, ПК-21, ПК-22	5					5			4	144	54	18	36	90
Б.1.1.3.4.	Менеджмент	Менеджмент и маркетинг	ОПК-2, ПК-4, ПК-16,ПК-26, ПК-28	2,3				3	2			9	324	108	36	72	216
Б.1.1.3.5.	Управление информационно-технологическими проектами	БИ и ИТ	ОПК-2, ПК-12, ПК-14	5			5					6	216	72	36	36	144
Б.1.1.3.6.	Инжиниринг бизнеса	БИ и ИТ	ОПК-1,ПК-5, ПК-7,ПК-13, ПК-20	4	3	4		3				8	288	180	54	126	108
Б.1.1.3.7.	Архитектура организации	БИ и ИТ	ПК-1,ПК-3, ПК-5,ПК-15	5			5					6	216	54	18	36	162
Б.1.1.3.8.	ИТ-стандарты	БИ и ИТ	ПК-5, ПК-7, ПК-14		5				5			4	144	36	18	18	108
Б.1.2.	**Вариативная часть**			14	16	1	4	2	16		1	105	3780	1482	456	1026	2298
Б.1.2.1.	**Модуль дисциплин, инвариантных для направления подготовки, отражающих специфику филиала (21)**			2	5			1	4		1	21	756	342	72	270	414
Б.1.2.1.1.	Иностранный язык в профессиональной сфере	Ин.языки	ОК-5	6	5				5,6			5	180	108		108	72

Код	1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 1 семестр 18 недель: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	2 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 3 семестр 18 недель: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	4 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента
Б.1	60	25	78	444	486	29	144	378	630	60	31	162	396	702	23	108	306	486
Б.1.1.	46	18	42	354	324	24	108	324	504	42	24	108	324	504	15	72	198	306
Б.1.1.1.	17	7	24	174	126	9	36	126	126	9	4	18	54	72	4	18	54	108
Б.1.1.1.1.	2					2	18	18	36									
Б.1.1.1.2.	1	1	4	14	18													
Б.1.1.1.3.	4	4		72		4		72		5	2		36	36	2		36	72
Б.1.1.1.4.	4	2	18	18	108													
Б.1.1.1.5.	4					3	18	36	90									
Б.1.1.1.6.	2		2	70														
Б.1.1.1.7.										4	2	18	18	36	2	18	18	36
Б.1.1.2.	18	11	18	180	198	6	18	90	144	15	6	18	90	180	6	36	72	144
Б.1.1.2.1.										8	3	18	36	90	3	18	36	90
Б.1.1.2.2.	3	3		54	54													
Б.1.1.2.3.	5	3		54	36	2		36	54	4	3		54	90				
Б.1.1.2.4.	10	5	18	72	108	4	18	54	90									
Б.1.1.2.5.										3					3	18	36	54
Б.1.1.3.	11					9	54	108	234	18	14	72	180	252	5	18	72	54
Б.1.1.3.1.	3					3	18	36	54	3	3		54	54				
Б.1.1.3.2.	3					3	18	36	54	3	3	18	36	54				
Б.1.1.3.3.																		
Б.1.1.3.4.	5					3	18	36	126	4	3	18	36	90				
Б.1.1.3.5.																		
Б.1.1.3.6.										8	5	36	54	54	5	18	72	54
Б.1.1.3.7.																		
Б.1.1.3.8.																		
Б.1.2.	14	7	36	90	162	5	36	54	126	18	7	54	72	198	8	36	108	180
Б.1.2.1.	9	4	18	54	144	3	18	36	54	7	3	18	36	72	3	18	36	72
Б.1.2.1.1.																		

Код	3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 5 семестр 18 недель: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	6 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: 7 семестр 18 недель: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	8 семестр 4 недели: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента
Б.1	60	25	162	288	774	23	72	342	522	36	17	144	162	450	24	24	72	444
Б.1.1.	23	15	108	162	558													
Б.1.1.1.																		
Б.1.1.1.1.																		
Б.1.1.1.2.																		
Б.1.1.1.3.																		
Б.1.1.1.4.																		
Б.1.1.1.5.																		
Б.1.1.1.6.																		
Б.1.1.1.7.																		
Б.1.1.2.	3	3	18	36	54													
Б.1.1.2.1.																		
Б.1.1.2.2.																		
Б.1.1.2.3.																		
Б.1.1.2.4.																		
Б.1.1.2.5.	3	3	18	36	54													
Б.1.1.3.	20	12	90	126	504													
Б.1.1.3.1.																		
Б.1.1.3.2.																		
Б.1.1.3.3.	4	3	18	36	90													
Б.1.1.3.4.																		
Б.1.1.3.5.	6	4	36	36	144													
Б.1.1.3.6.																		
Б.1.1.3.7.	6	3	18	36	162													
Б.1.1.3.8.	4	2	18	18	108													
Б.1.2.	37	10	54	126	216	23	72	342	522	36	17	144	162	450	24	24	72	444
Б.1.2.1.	5	3		54	18	3		54	54									
Б.1.2.1.1.	5	3		54	18	3		54	54									

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		Кафедра	Код компетенций	по семестрам: Промежут. Аттестация: Экзамены	по семестрам: Промежут. Аттестация: Зачеты	по семестрам: Курсовая работа	Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат	Зачетные единицы (ECTS): Всего	Часов: Всего	Часов: В том числе: аудиторных	Часов: аудиторных: В том числе: лекции	Часов: аудиторных: В том числе: семинары, практические занятия	Часов: самостоятельная работа
Б.1.2.1.2.	Деловое общение в профессиональной деятельности	Общ.науки	ОК-5		1				1			3	108	36		36	72
Б.1.2.1.3.	Информационное право	Общ.науки	ОК-4, ПК-11		2						2	3	108	54	18	36	54
Б.1.2.1.4	Системный анализ деятельности предприятий	БИ и ИТ	ОК-7,ОПК-2, ПК-19		1				1			3	108	36	18	18	72
Б.1.2.1.5.	Финансы организаций	Финансы и кредит	ОК-3	4	3			4				7	252	108	36	72	144
Б.1.2.2.	**Модуль профиля (48)**			**10**	**3**	**1**	**4**	**1**	**5**			**48**	**1728**	**736**	**278**	**458**	**992**
Б.1.2.2.1.	Информационные технологии бизнес аналитики	БИ и ИТ	ПК-4, ПК-13, ПК-18, ПК-23, ПКП-2	7	6	6		6				8	288	144	54	90	144
Б.1.2.2.2.	Информационно-технологическая инфраструктура организации	БИ и ИТ	ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-24, ПКП-1	1,2					1			5	180	90	36	54	90
Б.1.2.2.3.	Модели бизнеса на цифровых рынках	БИ и ИТ	ПК-2, ПК-27, ПКП-3		8				8			3	108	16	8	8	92
Б.1.2.2.4.	Основы управления информационными технологиями	БИ и ИТ	ПК-27, ПК-28, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	7			7					6	216	72	36	36	144
Б.1.2.2.5.	Основы управления информационно-технологическими сервисами	БИ и ИТ	ПК-7,ПК-8, ПК-9, ПКП-1 ПКП-3	6			6					4	144	54	18	36	90
Б.1.2.2.6.	Экономика информационных систем	БИ и ИТ	ОК-3,ПК-12, ПК-25, ПК-26,ПКП-2	4	3		4					5	180	90	36	54	90
Б.1.2.2.7.	Электронный бизнес	БИ и ИТ	ПК-6,ПК-10, ПК-15,ПК-16, ПК-22,ПКП-4	7					7			5	180	72	36	36	108
Б.1.2.2.8.	Управление контентом организации	БИ и ИТ	ПК-6, ПК-10,ПК-16, ПКП-5	7					7			4	144	72	36	36	72
Б.1.2.2.9.	Информационные технологии визуализации бизнес-информации	БИ и ИТ	ПК-18, ПК-19, ПКП-3	5					5			3	108	54	18	36	54
Б.1.2.2.10.	Практикум по ИТ-менеджменту	БИ и ИТ	ПК-1,ПК-3, ПК-13,ПК-14, ПК-23,ПКП-1	6			6					5	180	72		72	108
Б.1.2.3.	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля (36)**			**2**	**8**				**7**			**36**	**1296**	**404**	**106**	**298**	**892**
Б.1.2.4.	**Филиальский блок дисциплин по выбору (9)**				**3**							**9**	**324**	**108**	**54**	**54**	**216**
Б.1.2.4.1.	**Дисциплины по выбору 3 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**				**3**							**3**	**108**	**36**	**18**	**18**	**72**
Б.1.2.4.1.1.	Дифференциальные и разностные уравнения	Высш.мат.и стат.	ПК-17,ПК-18, ПКП-2														
Б.1.2.4.1.2.	Имитационное моделирование экономических процессов	БИ и ИТ	ПК-17, ПК-18, ПКП-4														
Б.1.2.4.2.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 2, трудоемкость каждой из них 3 з.е.)**				**5**							**6**	**216**	**72**	**36**	**36**	**144**
Б.1.2.4.2.1.	Основы WEB-программирования	БИ и ИТ	ПК-16, ПК-18, ПКП-1														
Б.1.2.4.2.2.	Создание приложений на VBA	БИ и ИТ	ПК-16, ПК-18, ПКП-1														
Б.1.2.4.2.3.	Современные системы управления базами данных	БИ и ИТ	ПК-23, ПКП-5														
Б.1.2.4.2.4.	Математические методы прогнозирования	Высш.мат.и стат.	ПК-17, ПК-18, ПКП-2														

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		1 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	1 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	2 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	2 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	3 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	4 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента
Б.1.2.1.2.	Деловое общение в профессиональной деятельности	3	2		36	72													
Б.1.2.1.3.	Информационное право	3					3	18	36	54									
Б.1.2.1.4	Системный анализ деятельности предприятий	3	2	18	18	72													
Б.1.2.1.5.	Финансы организаций										7	3	18	36	72	3	18	36	72
Б.1.2.2.	**Модуль профиля (48)**	**5**	**3**	**18**	**36**	**18**	**2**	**18**	**18**	**72**	**5**	**2**	**18**	**18**	**54**	**3**	**18**	**36**	**36**
Б.1.2.2.1.	Информационные технологии бизнес аналитики																		
Б.1.2.2.2.	Информационно-технологическая инфраструктура организации	5	3	18	36	18	2	18	18	72									
Б.1.2.2.3.	Модели бизнеса на цифровых рынках																		
Б.1.2.2.4.	Основы управления информационными технологиями																		
Б.1.2.2.5.	Основы управления информационно-технологическими сервисами																		
Б.1.2.2.6.	Экономика информационных систем										5	2	18	18	54	3	18	36	36
Б.1.2.2.7.	Электронный бизнес																		
Б.1.2.2.8.	Управление контентом организации																		
Б.1.2.2.9.	Информационные технологии визуализации бизнес-информации																		
Б.1.2.2.10.	Практикум по ИТ-менеджменту																		
Б.1.2.3.	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля (36)**										**6**	**2**	**18**	**18**	**72**	**2**		**36**	**72**
Б.1.2.4.	**Филиальский блок дисциплин по выбору (9)**										**3**	**2**	**18**	**18**	**72**				
Б.1.2.4.1.	**Дисциплины по выбору 3 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**										**3**	**2**	**18**	**18**	**72**				
Б.1.2.4.1.1.	Дифференциальные и разностные уравнения																		
Б.1.2.4.1.2.	Имитационное моделирование экономических процессов																		
Б.1.2.4.2.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 2, трудоемкость каждой из них 3 з.е.)**																		
Б.1.2.4.2.1.	Основы WEB-программирования																		
Б.1.2.4.2.2.	Создание приложений на VBA																		
Б.1.2.4.2.3.	Современные системы управления базами данных																		
Б.1.2.4.2.4.	Математические методы прогнозирования																		

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин		3 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	5 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	6 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	4 курс Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	7 семестр 18 недель: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента	Часов аудиторных занятий в неделю	8 семестр 4 недели: лекции	семинары, практические занятия	самостоятельная работа студента
Б.1.2.1.2.	Деловое общение в профессиональной деятельности																		
Б.1.2.1.3.	Информационное право																		
Б.1.2.1.4	Системный анализ деятельности предприятий																		
Б.1.2.1.5.	Финансы организаций																		
Б.1.2.2.	**Модуль профиля (48)**	**14**	**3**	**18**	**36**	**54**	**10**	**36**	**144**	**216**	**24**	**17**	**144**	**162**	**450**	**4**	**8**	**8**	**92**
Б.1.2.2.1.	Информационные технологии бизнес аналитики	2					3	18	36	18	6	5	36	54	126				
Б.1.2.2.2.	Информационно-технологическая инфраструктура организации																		
Б.1.2.2.3.	Модели бизнеса на цифровых рынках										3					4	8	8	92
Б.1.2.2.4.	Основы управления информационными технологиями										6	4	36	36	144				
Б.1.2.2.5.	Основы управления информационно-технологическими сервисами	4					3	18	36	90									
Б.1.2.2.6.	Экономика информационных систем																		
Б.1.2.2.7.	Электронный бизнес										5	4	36	36	108				
Б.1.2.2.8.	Управление контентом организации										4	4	36	36	72				
Б.1.2.2.9.	Информационные технологии визуализации бизнес-информации	3	3	18	36	54													
Б.1.2.2.10.	Практикум по ИТ-менеджменту	5					4		72	108									
Б.1.2.3.	**Модуль дисциплин по выбору, углубляющих освоение профиля (36)**	**18**	**4**	**36**	**36**	**144**	**10**	**36**	**144**	**252**	**12**					**20**	**16**	**64**	**352**
Б.1.2.4.	**Филиальский блок дисциплин по выбору (9)**	**6**	**4**	**36**	**36**	**144**													
Б.1.2.4.1.	**Дисциплины по выбору 3 семестра (количество выбираемых дисциплин 1)**																		
Б.1.2.4.1.1.	Дифференциальные и разностные уравнения																		
Б.1.2.4.1.2.	Имитационное моделирование экономических процессов																		
Б.1.2.4.2.	**Дисциплины по выбору 5 семестра (количество выбираемых дисциплин 2, трудоемкость каждой из них 3 з.е.)**	**6**	**4**	**36**	**36**	**144**													
Б.1.2.4.2.1.	Основы WEB-программирования																		
Б.1.2.4.2.2.	Создание приложений на VBA																		
Б.1.2.4.2.3.	Современные системы управления базами данных																		
Б.1.2.4.2.4.	Математические методы прогнозирования																		

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенций | по семестрам: Промежут. Аттестация: Экзамены | Заочты | Курсовая работа | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Контрольная работа | Эссе | Реферат | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | В том числе: аудиторных | В том числе: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа | 1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 1 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | Часов аудиторных занятий в неделю | 2 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | 2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 3 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | Часов аудиторных занятий в неделю | 4 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | 3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 5 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | Часов аудиторных занятий в неделю | 6 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | 4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий: зачетные единицы | Часов аудиторных занятий в неделю | 7 семестр 18 недель: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента | Часов аудиторных занятий в неделю | 8 семестр 4 недели: лекции | семинары, практические занятия | самостоятельная работа студента |
|---|---|---

| Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин | | Кафедра | Код компетенций | по семестрам: Промежут. Аттестация: Экзамены | по семестрам: Промежут. Аттестация: Зачеты | Курсовая работа | Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль): Расчетно-аналитическая работа | Домашнее творческое задание | Контрольная работа | Эссе | Реферат | Зачетные единицы (ECTS): Всего | Часов: Всего | Часов: В том числе: аудиторных | Часов: В том числе: лекции | Часов: В том числе: семинары, практические занятия | Часов: самостоятельная работа | 1 курс, 1 семестр 18 недель: зачетные единицы | 1 курс, 1 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 1 курс, 1 семестр: лекции | 1 курс, 1 семестр: семинары, практические занятия | 1 курс, 1 семестр: самостоятельная работа студента | 1 курс, 2 семестр 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | 1 курс, 2 семестр: лекции | 1 курс, 2 семестр: семинары, практические занятия | 1 курс, 2 семестр: самостоятельная работа студента | 2 курс, 3 семестр 18 недель: зачетные единицы | 2 курс, 3 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 2 курс, 3 семестр: лекции | 2 курс, 3 семестр: семинары, практические занятия | 2 курс, 3 семестр: самостоятельная работа студента | 2 курс, 4 семестр 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | 2 курс, 4 семестр: лекции | 2 курс, 4 семестр: семинары, практические занятия | 2 курс, 4 семестр: самостоятельная работа студента | 3 курс, 5 семестр 18 недель: зачетные единицы | 3 курс, 5 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 3 курс, 5 семестр: лекции | 3 курс, 5 семестр: семинары, практические занятия | 3 курс, 5 семестр: самостоятельная работа студента | 3 курс, 6 семестр 18 недель: Часов аудиторных занятий в неделю | 3 курс, 6 семестр: лекции | 3 курс, 6 семестр: семинары, практические занятия | 3 курс, 6 семестр: самостоятельная работа студента | 4 курс, 7 семестр 18 недель: зачетные единицы | 4 курс, 7 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 4 курс, 7 семестр: лекции | 4 курс, 7 семестр: семинары, практические занятия | 4 курс, 7 семестр: самостоятельная работа студента | 4 курс, 8 семестр: Часов аудиторных занятий в неделю | 4 курс, 8 семестр 4 недели: лекции | 4 курс, 8 семестр: семинары, практические занятия | 4 курс, 8 семестр: самостоятельная работа студента |
|---|---|---