

добрен Ученым советом вуза
кол № 5 от 23.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

год набора 2014

30.05.03 Медицинская кибернетика

30.05.03

а: Медицинской кибернетики
нет: Медико-психолого-фармацевтический

специализация: Врач - кибернетик
форма подготовки:
обучения: Очная
учения: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская;
+	системно-аналитическая;
+	информационно-технологическая;
+	организационно-управленческая;
+	научно-производственная и проектная;
+	научно-исследовательская.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 1168 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

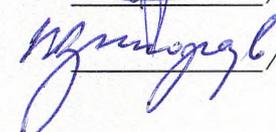


Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Артюхов И.П.

2017 г.

 / Никулина С.Ю./
 / Мягкова Е.Г./
 / Богданов В.В./
 / Виноградов К.А./

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Философии и социально-гуманитарных наук
17	Общественного здоровья и здравоохранения с курсом социальной
63	Медицинской кибернетики
3	Латинского и иностранных языков
3	Латинского и иностранных языков
1	Философии и социально-гуманитарных наук
1	Философии и социально-гуманитарных наук
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
4	Медицинской и биологической физики
4	Медицинской и биологической физики
2	Биологии с экологией и курсом фармакогнозии
4	Медицинской и биологической физики
6	Анатомии и гистологии человека
15	Физиологии им. проф. А.Т. Пшоника
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом
20	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
4	Медицинской и биологической физики
10	Микробиологии им. доц. Б.М. Зельмановича
4	Медицинской и биологической физики
5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и
55	Клинической иммунологии
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
27	Хирургич. болезней им. проф. А.М. Лычно с курсом эндоскопии и
4	Медицинской и биологической физики
4	Медицинской и биологической физики
21	Пропедевтики внутренних болезней и терапии
9	Мобилиз. подгот. здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
34	Детских болезней с курсом ПО
53	Клинико-лабораторной диагностики ИПО
62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом
64	Кардиологии и функциональной диагностики ИПО
19	Лучевой диагностики ИПО
60	Онкологии и лучевой терапии с курсом
7	Физической культуры

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
61	Педагогика и психологии с курсом ПО
46	Нервных болезней с курсом медицинск
52	Психиатрии и наркологии с курсом ПО
13	Фармакологии с курсами клин. фармакологии фармацевтической

63	Медицинской кибернетики
64	Кардиологии и функциональной диагностики ИПО
19	Лучевой диагностики ИПО
63	Медицинской кибернетики
54	Экономики и менеджмента
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
3	Латинского и иностранных языков
3	Латинского и иностранных языков
63	Медицинской кибернетики
7	Физической культуры
7	Физической культуры
7	Физической культуры

2	Биологии с экологией и курсом фармакогнозии
63	Медицинской кибернетики

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики
63	Медицинской кибернетики

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; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.02	История медицины	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.03	Правоведение	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.04	Латинский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.06	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.07	Биоэтика	ОК-4; ОК-10
Б1.Б.08	Неорганическая и органическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.09	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.10	Механика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.11	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.12	Квантовая физика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.13	Морфология: Анатомия человека, Гистология Цитология	ОК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14	Физиология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.15	Физическая химия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.16	Информатика, медицинская информатика	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.17	Генетика	ОК-1; ОК-4; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.18	Математическая статистика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.20	Общая биофизика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.21	Биохимия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.22	Иммунология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.23	Теоретические основы кибернетики	ПК-8
Б1.Б.24	Физиологическая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.Б.25	Клиническая хирургия	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.27	Медицинская электроника	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.28	Внутренние болезни	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.30	Клиническая кибернетика	ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.31	Системный анализ и организация здравоохранения	ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.Б.32	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.34	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.35	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.36	Лучевая диагностика и терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.36.01	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.36.02	Лучевая терапия	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.37	Общая патология: Патологическая анатомия, патофизиология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.39	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.40	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.40.01	Неврология	ОПК-7
Б1.Б.40.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.41	Фармакология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-16; ПК-17
Б1.В.01	Специальные разделы математического анализа	ПК-11
Б1.В.02	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.03	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.В.04	Информационная поддержка принятия решений	ПК-11
Б1.В.05	Экономика	ОК-9
Б1.В.06	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.В.07	Доказательная медицина	ПК-3; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору С1.В.ДВ.1	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору С2.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы исследования в биологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.1	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в биологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору С3.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6; ПК-5; ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '30.05.03_65-16-3 курс.plx', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Общая физическая подготовка	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Лечебная физическая культура	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.03	Спортивные игры	ОК-6; ПК-5; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-17
Б2.Б.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-17
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-17
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры												
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт					СР				Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль										
Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя																				
ИТОГО				1118							30	21		1112							30	22		2230							60	43														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118							30	21		1112							30	22		2230							60	43														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	53.2										49.3										51.3																						
			ОП, факультативы (в период за. сес.)	54										54										54																						
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34.6										32.3										33.5																						
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34.6										32.3										33.5																						
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2										2										2																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Д)	116										176										192																						
			(Предельное)	1134							108	19		972							108	16		2106							216	35														
			(План)	1118							694	202	492	316	108	30				2014							1242	354	888	556	216	54														
1	31.8.23	Теоретические основы кибернетики	Экз	262	152	38	114	64	36	7								Экз	262	152	38	114	64	36	7								63	67												
2	31.8.24	Биологическая кибернетика	Экз	180	112	36	76	68		5								Экз	324	196	56	140		92	36	9							63	78												
3	31.8.26	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	Экз	218	112	36	76	68	36	6								Экз	218	112	36	76	68	36	6								4	7												
4	31.8.28	Внутренние болезни																	Экз	144	96	32	64	48		4							21	89												
5	31.8.29	Безопасность жизнедеятельности																	Экз	288	168	50	118	84	36	8								9	8											
6	31.8.33	Клиническая лабораторная диагностика																	Экз	288	168	50	118	84	36	8								53	8											
7	31.8.41	Вермакология	Экз	108	62	24	38	10	36	3									Экз	108	62	24	38	10	36	3								13	7											
8	31.8.04	Информационная поддержка принятия решений	Экз	108	71	20	51	37		3									Экз	108	71	20	51	37		3								63	7											
9	31.8.дв.02.01	Статистические методы исследования в медицине	Экз	108	73	22	51	35		3									Экз	108	73	22	51	35		3								63	7											
10	31.8.дв.02.02	Статистические методы исследования в биологии	Экз	108	73	22	51	35		3									Экз	108	73	22	51	35		3								63	7											
11	31.8.дв.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	Экз	108	74	26	48	34		3									Экз	108	74	26	48	34		3								63	7											
12	31.8.дв.03.02	Компьютерное моделирование в биологии	Экз	108	74	26	48	34		3									Экз	108	74	26	48	34		3								63	7											
13	31.8.дв.03.03	Общая физическая подготовка		88	38		38													Экз	70	70		70									7	6789А												
14	31.8.дв.03.04	Лечебная физическая культура		88	38		38													Экз	70	70		70									7	6789А												
15	31.8.дв.03.05	Спортивные игры		88	38		38													Экз	70	70		70									7	6789А												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Экз(3)								Экз(3)								Экз(6) Экз(3)																										
ПРАКТИКИ			(План)									216							144			144	72			6	4		216							144			144	72			6	4		
			Клиническая практика									Экз							72	48			48	24			2	1 1/3		Экз							72	48			48	24			2	1 1/3
			Клиническая практика									Экз							144	96			96	48			4	2 2/3		Экз							144	96			96	48			4	2 2/3
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ											1																										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт					СР				Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль	Всего	Контакт								СР	Контр. оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Неделя													
ИТОГО				1080							30	21		1080							30	20		2160							60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30				2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			51.1																25.6																	
			ОП, факультативы (в период за. сес.)			54																27																	
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.4																16.3																	
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.4																16.3																	
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(А)	1134							144	ТО: 18 1/3										ТО: 18 1/3		1134							144	30	3	2/3					
			(Предельное)	1080							593	178	415	343	144	30				1080							593	178	415	343	144	30	3	2/3					
			(План)																																				
1	31.6.30	Клиническая кибернетика	Экз	218	102	34	68	78	36	6									Экз	218	102	34	68	78	36	6								63	В				
2	31.6.31	Системный анализ и организация здравоохранения	Экз	180	96	28	68	48	36	5									Экз	180	96	28	68	48	36	5								63	АВ				
3	31.6.34	Информационные медицинские системы	Экз	218	108	36	72	72	36	6									Экз	218	108	36	72	72	36	6								62	В				
4	31.6.36	Лучевая диагностика и терапия	Экз	108	48	12	36	24	36	3									Экз	108	48	12	36	24	36	3								ВА					
5	31.6.36.01	Лучевая диагностика	Экз	108	48	12	36	24	36	3									Экз	108	48	12	36	24	36	3							19	В					
6	31.6.39	Психология и педагогика	Экз	108	71	20	51	37		3									Экз	108	71	20	51	37		3							61	В					
7	31.6.06	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	экс	144	96	24	72	48		4									экс	144	96	24	72	48		4							63	В					
8	31.6.07	Доказательная медицина	Экз	108	72	24	48	36		3									Экз	108	72	24	48	36		3							63	В					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Эс(2) ЭсО										Экз(4) Эс(2) ЭсО										Экз(4) Эс(2) ЭсО																
ПРАКТИКИ			(План)											864	576		576	288	24	16		864	576		576	288	24	16											
Преддипломная практика														экс	864	576		576	288	24	16	экс	864	576		576	288	24	16										
ГИА			(План)											216	144		144	72	6	4		216	144		144	72	6	4											
Государственная итоговая аттестация														216	144		144	72	6	4		216	144		144	72	6	4											
КАНИКУЛЫ											2										8										10								

	Итого								Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ					Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.									
Итого				354	366	360	210	150	30		30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	210	150	30		30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	306	162	144	24		24	54	30	24	54	30	24
Базовая часть				267	273	273	138	135	22		22	45	21	24	48	26	22
Вариативная часть				33	36	33	24	9	2		2	9	9		6	4	2
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	42	6	6		6	6		6	6		6
Базовая часть				45	51	48	42	6	6		6	6		6	6		6
Вариативная часть																	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6										
Базовая часть				6	9	6	6										
Факультативы																	
Вариативная часть																	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.4%											
	в интерактивной форме					1.6%											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51			-		48.9	-	53.2	49.3	-	53.1	49.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54			-		54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.8			-		31.8	-	34.6	32.3	-	34	31.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.8			-		2.2	-	2	2	-	2.2	2.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								5		5	6	3	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								2	1	1	4	3	1	5	1	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1			1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '30.05.03_65-16-3 курс.рпх', код специальности 30.05.03, год начала подготовки 2016

Курс 6		
Всего	Сем В	Сем С
60	30	30
60	30	30
30	30	
23	23	
7	7	
24		24
24		24
6		6
6		6
-	51.1	
-	54	
-	32.4	
-		
4	4	
2	2	
2	1	1