2 курс

"Утверждаю"
Проректор по учебной и методической деятельности
Курьянов В.О.
(подпись)
27 05 2016 года
М.П.

Квалификация Бакалавр

Срок обучения 5 лет

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Таврическая академия (структурное подразделение)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

на основе образовательной программы подготовки бакалавра

укрупненной группы направления подготовки 06.00.00 Биологические науки
(шифр и название направления, специальности)

направления подготовки 06.03.01 Биология
(шифр и название направления)

форма обучения очно-заочная
(очная, заочная, очно-заочная)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Направление подготовки 06.03.01 Биология, очно-заочная оформа, бакалавр (2015-2020)

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам										Распределение по курсам и семестрам часов в неделю										Шифры компетенций
							Общий объем	Контактных				самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
								Всего	в том числе				Семестры										Семестры										
									лекций	лабораторных	практических		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Экзамены (семестр)	Зачеты (семестр)	курсовые работы(проекты)	контрольные работы																		количество недель										
																							18	14	18	14	18	16	18	14	18	0	
	БЛОК 1																																
	1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ																																
Б.2	Философия	3				3,0	108	36	16		20	72			3,0										2								ОК-1, ОК-6
Б.3	История Отечества	1				3,0	108	18	6		12	90	3,0										1										ОК-2
Б.4	Право, правовые основы охраны природы и природопользования		4			2,0	72	28	12		16	44				2,0										2							ОК-4, ОПК-13
Б.5	Иностранный язык	2	1			4,0	144	46			46	98	2,0	2,0									1	2									ОК-5
Б.6	Психология	5				2,0	72	18	10		8	54					2,0										1						ОК-7, ПК-7
Б.7	Педагогика		7			2,0	72	18	10		8	54							2,0										1				ОК-7, ПК-7
Б.8	Математика	2	1			5,0	180	46	16		30	134	3,0	2,0									1	2									ПК-4
Б.9	Математические методы в биологии		3			2,0	72	18	8		10	54			2,0										1								ОПК-1, ОПК-5, ПК-4
Б.10	Информатика и современные информационные технологии		2			2,0	72	14	6	8		58		2,0										1									ОПК-1, ПК-4, ПК-8
Б.11	Физика	3				5,0	180	50	20	30		130		2,0	3,0									1	2								ОПК-2
Б.12	Неорганическая химия	1				3,0	108	18	10	8		90	3,0										1										ОПК-2, ОПК-6, ПК-4
Б.13	Аналитическая химия		2			3,0	108	14	8	6		94		3,0										1									ОПК-6, ПК-1, ПК-4,
Б.14	Органическая химия	4				3,0	108	28	12	16		80				3,0										2							ОПК-2, ОПК-6, ПК-4
Б.15	Физическая и коллоидная химия		5			2,0	72	18	8	10		54					2,0										1						ОПК-2, ОПК-6, ПК-4
Б.16	Науки о Земле (география, геология)		3			2,0	72	36	14		22	36			2,0										2								ОПК-2, ПК -2
Б.17	Ботаника	2				4,0	144	32	14	18		112	2,0	2,0									1	1									ОПК-3,ОПК-6
Б.18	Зоология	2				4,0	144	32	14	18		112	2,0	2,0									1	1									ОПК-3, ОПК-6,ОПК-2, ПК-4
Б.19	Микробиология	5				3,0	108	36	14	22		72					3,0										2						ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-5
Б.20	Вирусология		5			2,0	72	18	8	10		54					2,0										1						ОПК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК- 4
Б.21	Физиология растений	6	5			4,0	144	50	22	28		94					2,0	2,0									1	2					ОПК-4,ОПК-5, ОПК-6
Б.22	Физиология человека и животных	6	5			6,0	216	66	30	36		150					2,0	4,0									1	3					ОПК-4
Б.23	Иммунология	7				3,0	108	54	24		30	54							3,0										3				ОПК-6, ОПК-8, ПК-2
Б.24	Цитология		1			2,0	72	18	8	10		54	2,0										1										ОПК-5
Б.25	Гистология	2				3,0	108	14	6	8		94		3,0										1									ОПК-5
Б.26	Биофизика	9	8			5,0	180	64	24	40		116								2,0	3,0										2	2	ОПК-3, ОПК-5, ПК 1
Б.27	Биохимия	4				4,0	144	42	20	22		102				4,0										3							ОПК-8,Пк-2,4,5
Б.28	Молекулярная биология	5				4,0	144	36	18		18	108					4,0										2						ОПК-4
Б.29	Биотехнология		7			3,0	108	36	14	22		72							3,0										2				ОПК-6, ОПК-11, ПК-6, ПК-3
Б.30	Генетика с селекцией	5				3,0	108	36	14	22		72					3,0										2						ОПК-11, ПК-2
Б.31	Теория эволюции	8				3,0	108	28	12		16	80								3											2		ОПК-8,ОПК-14
Б.32	Анатомия человека	1				3,0	108	18	8	10		90	3,0										1										ПК-3, ОПК-4
Б.33	Биология индивидуального развития		6			2,0	72	16	6	10		56						2,0										1					ОПК-1, ОПК-5, ПК-4
Б.34	Безопасность жизнедеятельности		1			2,0	72	18	8	4	6	54	2,0										1										ОК-4,9, ПК-5
Б.35	Экология и рациональное природопользование	3				3,0	108	36	14		22	72			3,0										2								ОПК-10
	Итого: Базовая часть					**106,0**	**3816,0**	**1056,0**	**434,0**	**358,0**	**264,0**	**2760,0**	**22,0**	**18,0**	**13,0**	**9,0**	**20,0**	**8,0**	**8,0**	**5,0**	**3,0**	**0,0**	**9**	**10**	**9**	**7**	**11**	**6**	**6**	**4**	**2**	**0**	

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам										Распределение по курсам и семестрам часов в неделю										Шифры компетенций
		Экзамены (семестр)	Зачеты (семестр)	курсовые работы(проекты)	контрольные работы		Общий объем	Контактных: Всего	в том числе: лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
													Семестры										Семестры										
													1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
																							количество недель										
																							18	14	18	14	18	16	18	14	18	0	
2. Вариативная часть																																	
2.1. Обязательные дисциплины																																	
В.1	Русский язык и культура речи	1				3,0	108	18	4		14	90	3,0										1										ОК-5
В.2	Экономика		5			2,0	72	18	8		10	54					2,0										1						ОК-3
В.3	Культурология и этика		2			2,0	72	14	6		8	58		2,0										1									ОК-6
В.4	Основы и принципы биоэтики		1			2,0	72	18	8		10	54	2,0										1										ОПК-12
В.5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3				4,0	144	18			18	126			4,0										1								ОК-5
В.6	Политология		4			2,0	72	14	6		8	58				2,0										1							ОК-2, 6
В.7	Альгология и Микология		1			3,0	108	18	8	6	4	90	3,0										1										ОПК-3, ОПК-5, ПК-1
В.8	Систематика высших растений	4	3			6,0	216	46	20	26		170			4,0	2,0									1	2							ОПК-3, ОК-7, ПК-1
В.9	Систематика позвоночных животных	4	3			6,0	216	46	20	26		170			4,0	2,0									1	2							ОПК-3
В.10	Основы медицинских знаний		8			2,0	72	14	6		8	58								2,0										1			ОК-9, ПК-5, ПК-7
В.11	Биологическая экспертиза и мониторинг экосистем	8				3,0	108	14	6	8		94								3,0										1			ОПК-4, ОПК-5
В.12	Почвоведение		2			2,0	72	14	6	8		58		2,0										1									ОПК-2, ОПК -5
В.13	Геномика и протеомика	9				2,0	72	36	16		20	36									2,0										2		ОПК-7
В.14	Современные методы исследований биологических систем		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-4, ОПК-5
В.15	Радиобиология		7			3,0	108	36	14		22	72							3,0										2				ОПК-2,ОПК-5
В.16	Возрастная физиология	8				3,0	108	28	12		16	80								3,0										2			ОПК-4, ОПК-10
В.17	Механизмы гомеостатической регуляции биологических систем	7				3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-4
В.18	Методика преподавания биологии и химии	9	8			4,0	144	50	24		26	94								1,0	3,0									1	2		ПК-7
В.19	Большой спецпрактикум		9			6,0	216	46		46		170								2,0	4,0									2	1		ОПК-6, ПК-1, ПК-4
	Итого:					**60,0**	**2160**	**484**	**180**	**120**	**184**	**1676**	**8,0**	**4,0**	**12,0**	**6,0**	**2,0**	**0,0**	**6,0**	**11,0**	**11,0**	**0,0**	**3**	**2**	**3**	**5**	**1**	**0**	**3**	**7**	**6**	**0**	
2.2 Элективные дисциплины																																	
2.2.1 Биохимия																																	
Э.Бх.1	Физико-химические методы в биохимии	6				3,0	108	16	6	10		92						3,0										1					ОПК-5
Э.Бх.2	Структурно-функциональные свойства белков	6				3,0	108	32	10		22	76						3,0										2					ОПК-5
Э.Бх.3	Экологическая генетика и биохимия	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-4, ОПК-5
Э.Бх.4	Биохимия и обмен углеводов		6			3,0	108	16	6	10		92						3,0										1					ОПК-4
Э.Бх.5	Биохимия и обмен липидов		6			2,0	72	16	6	10		56						2,0										1					ОПК-4
Э.Бх.6	Молекулярные механизмы процессов адаптации		7			2,0	72	18	8		10	54							2,0										1				ОПК-5
Э.Бх.7	Введение в биофизическую химию		8			2,0	72	14	6		8	58								2,0										1			ОПК-5
Э.Бх.8	Основы энзимологии	7				3,0	108	18	8	6	4	90							3,0										1				ОПК-4
Э.Бх.9	Структурная организация и функция биомембран		7			3,0	108	18	8	4	6	90							3,0										1				ОПК-5
Э.Бх.10	Основы биоэнергетики	9				2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-5
Э.Бх.11	Молекулярные механизмы действия гормонов		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-5
Э.Бх.12	Биохимия витаминов		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-5
Э.Бх.13	Биохимия растений		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-5, ОПК-6
	Курсовая работа по профилю		8																														
	Итого: Элективные дисциплины					**32,0**	**1152**	**236**	**96,8**	**39,2**	**100**	**916**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**14,0**	**8,0**	**2,0**	**8,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3**	**1**	**4**	**0**	
2.2.2. Ботаника и физиология растений и биотехнологий																																	
Э.БФ.1	Экология растений и грибов	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-4, ОПК-10, ПК-4
Э.БФ.2	Ботаническая география		6			3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-2, ПК-2,3
Э.БФ.3	Геоботаника	6				3,0	108	32	10		22	76						3,0										2					ОПК-2, ПК-2,3
Э.БФ.4	Рост и развитие растений		6			2,0	72	16	6		10	56						2,0										1					ОПК-4, ПК-3,4
Э.БФ.5	Фотосинтез и дыхание растений	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-4, ОПК-5, ПК-1,4

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов						Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам										Распределение по курсам и семестрам часов в неделю										Шифры компетенций
								Контактных					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		
								в том числе					Семестры										Семестры										
																							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
																							количество недель										
		Экзамены (семестр)	Зачеты (семестр)	курсовые работы(проекты)	контрольные работы		Общий объем	Всего	лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	18	14	18	14	18	16	18	14	18	0	
Э.БФ.6	Экология популяций и растительных сообществ	7				3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-8, ОПК-10, ПК-3,4
Э.БФ.7	Минеральное питание и водный режим растений		7			2,0	72	18	8		10	54							2,0										1				ОПК-4,ПК-3,4
Э.БФ.8	Растительное ресурсоведение		7			3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-2,3, ПК-2
Э.БФ.9	Эволюционная анатомия и морфология растений		8			2,0	72	14	6		8	58								2,0										1			
Э.БФ.10	Цитогенетика растений	9				2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-6,11, ПК-3,6
Э.БФ.11	Флора и растительность Крыма		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-3, ПК-3,4
Э.БФ.12	Устойчивость растений		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-4,ПК-3,4
Э.БФ.13	Генная инженерия и биотехнология растений		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОК-7, ОПК-4,7
	Курсовая работа по профилю		8																														
	Итого: Элективные дисциплины					**32,0**	**1152**	**236**	**96**	**0**	**140**	**916**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0,0**	**14,0**	**8,0**	**2,0**	**8,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3**	**1**	**4**	**0**	
2.2.3. Физиология и биофизика																																	
Э.ФБ.1	Психофизиология	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-4, ПК-6
Э.ФБ.2	Электрофизиология		6			3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-5, ПК-1
Э.ФБ.3	Кинетика биологических процессов	6				4,0	144	32	12		20	112						4,0										2					ОПК-4,5
Э.ФБ.4	Физиология крови		7			3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-4,5
Э.ФБ.5	Антропология	6				4,0	144	32	10		22	112						4,0										2					ОПК-4, ОПК-10
Э.ФБ.6	Физиология вегетативной нервной системы		8			4,0	144	32	12		20	112							2,0	2,0									1	1			ОПК-1,5, ПК-4
Э.ФБ.7	Физиология труда		9			2,0	72	18	8	10		54									2,0										1		ОПК-4, 5
Э.ФБ.8	Физиология ЦНС	7				3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-5,6
Э.ФБ.9	Эндокринология		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК -7
Э.ФБ.10	Физиология ВНД	9				2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ПК-3, ОПК-4
Э.ФБ.11	Физиология висцеральных систем		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-2, ОПК-4
	Курсовая работа по профилю		8																														
	Итого: Элективные дисциплины					**32,0**	**1152**	**236**	**94**	**10**	**132**	**916**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**14,0**	**8,0**	**2,0**	**8,0**	**0,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**3**	**1**	**4**	**0**	
2.2.4. Экология и зоология																																	
Э.ЭЗ.1	Фитоценология с основами лесоведения	6				3,0	108	32	10		22	76						3,0										2					ОПК-4,5
Э.ЭЗ.2	Зоогеография	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-3,4,6
Э.ЭЗ.3	Экология животных		6			3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-4,5
Э.ЭЗ.4	Основы гельминтологии	6				3,0	108	16	6		10	92						3,0										1					ОПК-3,4,6
Э.ЭЗ.5	Этологические аспекты в охотоведении и кинологии		6			2,0	72	16	6		10	56						2,0										1					ОПК-4,5
Э.ЭЗ.6	Математические методы в экологии и зоологии		7			2,0	72	18	8		10	54							2,0										1				ОПК-4,5
Э.ЭЗ.7	Основы землепользования и почвы Крыма		8			2,0	72	14	6		8	58								2,0										1			ОПК-4,5
Э.ЭЗ.8	Методика школьного эксперимента в экологии и зоологии		7			3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-3,10; ПК-7

Шифры дисциплин	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам: Экзамены (семестр)	Зачеты (семестр)	курсовые работы(проекты)	контрольные работы	Зачетные единицы	Количество часов: Общий объем	Контактных: Всего	в том числе: лекций	лабораторных	практических	самостоятельная работа	Распределение зачетных единиц по курсам и семестрам: I курс (1)	I курс (2)	II курс (3)	II курс (4)	III курс (5)	III курс (6)	IV курс (7)	IV курс (8)	V курс (9)	V курс (10)	Распределение по курсам и семестрам часов в неделю: I курс (1)	I курс (2)	II курс (3)	II курс (4)	III курс (5)	III курс (6)	IV курс (7)	IV курс (8)	V курс (9)	V курс (10)	Шифры компетенций
													Семестры										Семестры										
																							количество недель										
																							18	14	18	14	18	16	18	14	18	0	
Э.ЭЗ.9	Основы биологической продуктивности водных экосистем	7				3,0	108	18	8		10	90							3,0										1				ОПК-3,6
Э.ЭЗ.10	Гидробиология	9				2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-3,6,9
Э.ЭЗ.11	Основы эпизоотологии		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-4,5
Э.ЭЗ.12	Генетические аспекты загрязнения окружающей среды		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-5,7
Э.ЭЗ.13	Охотоведение с основами таксидермии		9			2,0	72	18	8		10	54									2,0										1		ОПК-4,6,10
	Курсовая работа по профилю		8																														
	Итого: Элективные дисциплины					**32,0**	**1152,0**	**236,0**	**96,0**	**0,0**	**140,0**	**916,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**14,0**	**8,0**	**2,0**	**8,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**3,0**	**1,0**	**4,0**	**0,0**	
	Итого: Вариативная часть					**92,0**	**3312,0**	**720,0**	**276,0**	**120,0**	**324,0**	**2592,0**	**8,0**	**4,0**	**12,0**	**6,0**	**2,0**	**14,0**	**14,0**	**13,0**	**19,0**	**0,0**	**3,0**	**2,0**	**3,0**	**5,0**	**1,0**	**6,0**	**6,0**	**8,0**	**10,0**	**0,0**	
	БЛОК 2 ПРАКТИКИ																																
УП.1	Учебная полевая практика по ботанике (5 недель)		2,4			7,0	252					252		3,0		4,0																	ПК-1, ПК-2, ОК-7
УП.2	Учебная полевая практика по зоологии (2 недели)		2			3,0	108					108		3,0																			ПК-1, ПК-2
УП.3	Учебная полевая практика по почвоведению (1 неделя)					2,0	72					72		2,0																			ПК-1, ПК-2, ПК-3
УП.4	Учебная полевая практика по экологии и зоологии (3 недели)		4			5,0	180					180				5,0																	ПК-1, ПК-2, ПК-6
ПП.1	Производственная практика (по профилю) (3 недели)		8			5,0	180					180								5,0													ПК-1, ПК-2, ПК-4
ПП.2	Производственная практика (педагогическая практика (4 недели))		10			6,0	216					216										6,0											ПК-3, ПК-7
ПП.3	Производственная практика (по профилю) (3 недели)		10			5,0	180					180										5,0											ПК-1, ПК-2, ПК-4
ПД	Преддипломная практика (2 недели)		10			3,0	108					108										3,0											ПК-1, ПК-2
	Итого: Практики				*	**36,0**	**1296,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1296,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	БЛОК 3 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
	Защита выпускной квалификационной работы					6,0	216					216										6,0											
	Итого: Итоговая аттестации					**6,0**	**216,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**216,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Курсовые работы		8																											1			
	Количество экзаменов	36																					4	5	4	4	4	5	3	3	4		
	Количество зачетов		47																				6	6	4	4	5	3	5	6	5	3	
	Итого блок 1					**198,0**	**7128,0**	**1776,0**	**710,0**	**478,0**	**588,0**	**5352,0**	**30,0**	**22,0**	**25,0**	**15,0**	**22,0**	**22,0**	**22,0**	**18,0**	**22,0**	**0,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**0,0**	
	Итого блок 2					**36,0**	**1296,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**1296,0**	**0,0**	**8,0**	**0,0**	**9,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**5,0**	**0,0**	**14,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Итого блок 3					**6,0**	**216,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**216,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**6,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	
	Объем программы бакалавриата					**240,0**	**8640**	**1776**	**710**	**478**	**588**	**6864**	**30,0**	**30,0**	**25,0**	**24,0**	**22,0**	**22,0**	**22,0**	**23,0**	**22,0**	**20,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**12,0**	**0,0**	

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по учебной работе _____ (Рудницкий О.И.)

Декан факультета _____ (Котов С.Ф.)

"10" 05 2016г.

Начальник учебного отдела _____ (Левицкая Н.Е.)

"16" 05 2016г.

СОСТАВИЛ:

Руководитель образовательной программы _____ (Котов С.Ф.)

"10" 05 2016г.

24.05.16

16.05.2016