

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



План одобрен научно-методическим советом

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Протокол № 2/6
от 16 ноября 2015г.

Ректор
А.М.Саралидзе
16 ноября 2015г.

27.03.04

Направление 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Кафедра: "УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ"
Факультет: ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

Квалификация: Академический бакалавр	Год начала подготовки	2015
Программа подготовки: академ. бакалавриат		
Форма обучения: очная		1171
Срок обучения: 4е	Образовательный стандарт	20.10.2015

Согласовано

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	
I						Э	Э	К	К																	
II						Э	Э	К	К																	
III						Э	Э	К	К																	
IV						Э	Э	К	К																	

2. Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого	
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2		
Теоретическое обучение	18	18	18	18	18	18	18	10	28	136
Экзаменационные сессии	3	3	3	3	3	3	3	2	5	23
Учебная практика (концентр.)	2	2	2	2						4
Производственная практика (концентр.)					4	4				6
Выпускная квалификационная работа	2	6	8	2	4	4	2	9	11	33
Каникулы	23	29	52	23	29	23	23	29	52	208
Итого										
Студентов										
Групп										



Индекс	Наименование	Формы контроля										Распределение по курсам и семестрам																														
		Экзамены					Зачеты					Зачеты с оценкой					Курсовые проекты					Курсовые работы					Контрольные					Рефераты										
		Зач		Зач. с О.		КП		КР		Экз		Зач		Зач. с О.		КП		КР		Экз		Зач		Зач. с О.		КП		КР		Экз		Зач		Зач. с О.		КП		КР		Экз		
		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР
4	Итого	29	30	3	4	6	2	232	864	60	144	54	234	504	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	3	4	6	2	232	864	60	144	54	234	504	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30	144	72	216	468	144	30		
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%	29	30	3	4	6	2	2124	864	57	144	54	234	504	144	30	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27		
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%	29	30	3	4	6	2	2124	864	57	144	54	234	504	144	30	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27		
12	Дисциплины (модули)	29	30	3	4	6	2	2124	864	57	144	54	234	504	144	30	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27	144	72	216	468	144	27		
14	Базовая часть	19	12	1	3	6	2	1404	612	39	126	36	234	360	144	25	90	36	90	180	108	14	3	71	54	54	3	71	54	54	3	71	54	54	3	71	54	54	3	71		
15	Иностраный язык	3	12					216	108	6	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4
18	История	1		1				144	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4	18	72	36	4
21	Инженерная графика	1		1				72	36	2	18	36	18	36	2	18	36	18	36	2	18	36	18	36	2	18	36	18	36	2	18	36	18	36	2	18	36	18	36	2	18	
24	Математика	1-3		1-3				288	144	8	36	36	36	36	4	36	36	36	36	4	36	36	36	4	36	36	36	36	4	36	36	36	36	4	36	36	36	4	36			
27	Программирование и основы алгоритмизации	1						180	72	5	36	18	18	72	36	5	36	18	18	72	36	5	36	18	18	72	36	5	36	18	18	72	36	5	36	18	18	72	36	5		
30	Физика	23			23			108	54	3			72	72	2			36	18	18	36	3			18	36	3			18	36	3			18	36	3					
63	Физическая культура и спорт	1						72	72	2			72	72	2							2																				
78	Информационные технологии в технических системах	12						324	90	9	18	18	18	90	36	5	18	18	18	72	36	4																				
83	Вариативная часть	10	18	2	1			720	252	18	18	18	144	5	54	36	126	288	36	13																						
85	Обязательные дисциплины	7	9	2	1			288	90	8																																
86	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	2						180	72	5																																
119	Русский язык и культура речи	2						108	18	3																																
133	Дисциплины по выбору	3	9					432	162	10	18	18	144	5	18	18	90	126	5																							
135	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72																																	
139	Б1.В.ДВ.1																																									
140	1 Введение в MATLAB	1						180	36	5	18	18	144	5																												
143	2 Применение ЭВМ в инженерных расчетах	1						180	36	5	18	18	144	5																												
146	Б1.В.ДВ.2																																									
147	1 Теория решений изобретательских задач	2						180	54	5																																
150	2 История науки и техники	2						180	54	5																																
191	Индекс																																									
192	Наименование																																									
193	Б2. Практики	108						108		3																																
195	Б2.У. Учебная практика	108						108		3																																
196	Б2.У.1 Учебная практика	108						108		3																																



ПРОРЕКТОР ПО
КОМПЬЮТЕРНОМУ

Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Зачетная единица									
		Курс 2																					
		Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]															
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб		Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	29	30	3	4	6	2	2304	882	60	144	90	216	504	162	29	180	90	162	540	108	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	3	4	6	2	2304	882	60	144	90	216	504	162	29	180	90	162	540	108	31	
8	B=55% V=45% ДВ(от В)=31.9%																						
9	Итого по циклам	29	30	3	4	6	2	2196	882	57	144	90	216	504	162	29	180	90	162	540	108	28	
11	B=55% V=45% ДВ(от В)=31.9%																						
12	Дисциплины (модули)	29	30	3	4	6	2	2196	882	57	144	90	216	504	162	29	180	90	162	540	108	28	
14	Базовая часть	19	12	1	3	6	2	1440	504	40	108	54	108	288	162	20	126	72	36	414	72	20	
15	Б1.Б.1 Иностранный язык	3	12					108	36	3			36	36	36	3							71
24	Б1.Б.4 Математика	1-3				1-3		144	72	4	36		36	27	45	4							11
30	Б1.Б.6 Физика	23				23		108	36	3	18	18	36	36	3								10
33	Б1.Б.7 Философия	3				3		108	36	3	18		18	72	3								72
36	Б1.Б.8 Электротехника и электроника	3-5				5		360	108	10	18	18	18	45	45	4	36	18	126	36	6	24	
39	Б1.Б.9 Безопасность жизнедеятельности	3				3		108	36	3	18	18	72	3									18
42	Б1.Б.10 Системы подготовки проектной документации	4				4		144	54	4			18	18	90	4	18	18	90	4	24	24	
45	Б1.Б.11 Метрология и измерительная техника	4				4		108	36	3			18	18	72								41
48	Б1.Б.12 Вычислительные машины, системы и сети	4				4		144	54	4			36	18	54		36	18	54	36	6	24	
69	Б1.Б.19 Правоведение	4				4		108	36	3			18	18	72		18	18	72	36	6	24	
83	Б1.В Вариативная часть	10	18	2	1	1		756	378	17	36	36	108	216	9	54	18	126	180	36	6	24	
85	Б1.В.0Д Обязательные дисциплины	7	9	2	1			468	180	13	36	36	36	216	9	36	36	36	36	36	6	24	
89	Б1.В.0Д.2 Физические основы микроэлектроники	3						180	54	5	18	18	18	126	5								74
92	Б1.В.0Д.3 Операционные системы	3						144	54	4	18	18	18	90	4								24
95	Б1.В.0Д.4 Математические основы теории систем	4				4		144	72	4			36	36	36	36	36	36	36	36	6	24	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9					288	198	4			72				18	18	90	90	4	24	
135	Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72						72				95
153	Б1.В.ДВ.3																						
154	1 Объектно-ориентированное программирование		4					144	54	4							18	18	18	90	4	24	
157	2 Программирование на языках высокого уровня		4					144	54	4							18	18	18	90	4	24	
191	Индекс	Наименование	Бар	Распр	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов	
192	Б2	Практики								108	3	3		2		108		3	108		3	3	108
195	Б2.У	Учебная практика								108	3	3		2		108		3	108		3	3	108
196	Б2.У.1	Учебная практика	Бар		24					108	3	3		2		108		3	108		3	3	108



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Зачетная единица								
		Формы контроля						Курс 3														
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего		Семестр 5 [18 нед]		Семестр 6 [18 нед]										
								Часов	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	29	30	3	4	6	2	2272	828	60	198	90	108	540	162	29	216	108	418	108	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	3	4	6	2	2272	828	60	198	90	108	540	162	29	216	108	418	108	31	
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%																					
9	Итого по циклам	29	30	3	4	6	2	2056	828	54	198	90	108	540	162	29	216	108	418	108	25	
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%																					
12	Дисциплины (модули)	29	30	3	4	6	2	2056	828	54	198	90	108	540	162	29	216	108	418	108	25	
14	Базовая часть	19	12	1	3	6	2	1080	414	30	90	36	36	261	81	14	144	54	243	81	16	
36	Б1.Б.8 Электротехника и электроника	3-5			5			180	54	5	36	18		90	36	5					24	
51	Б1.Б.13 Теория автоматического управления	56			6			360	144	10	36	18	18	99	45	6	36	18	45	27	4	
54	Б1.Б.14 Моделирование систем управления	6			6			180	72	5							36	18	18	81	27	
57	Б1.Б.15 Микропроцессорная техника	6						144	54	4							36	18		63	27	
66	Б1.Б.18 Экономика	5						108	36	3	18			72		3					84	
72	Б1.Б.20 Математические методы обработки экспериментальных данных	6						108	54	3							36			18	54	
83	Б1.В Вариативная часть	10	18	2	1			976	414	24	108	54	72	279	81	15	72	54	54	175	27	
85	Б1.В.0Д Обязательные дисциплины	7	9	2	1			612	216	17	72	36	18	225	45	11	54	36	99	27	6	
98	Б1.В.0Д.5 Технично-экономическое обоснование проектов	5						108	36	3	18		18	72		3					24	
101	Б1.В.0Д.6 Промышленные контроллеры	6						108	36	3							18	18	45	27	3	
104	Б1.В.0Д.7 Электромашинные устройства систем автоматизации и управления	6						108	54	3							36	18	54		3	
125	Б1.В.0Д.14 Информационная безопасность	5						108	36	3	18	18		72		3					27	
128	Б1.В.0Д.15 Измерительные преобразователи и датчики	5						180	54	5	36	18		81	45	5					24	
133	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	9					364	198	7	36	18	54	54	36	4	18	18	54	76	95	
135	Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54								4	
160	Б1.В.ДВ.4																					
161	1 Базы данных	5						144	54	4	36	18		54	36	4					24	
164	2 Информационное обеспечение систем управления	5						144	54	4	36	18		54	36	4					24	
167	Б1.В.ДВ.5																					
168	1 Информационные сети и телекоммуникации		6					108	36	3						*	18	18			3	
171	2 Инфокоммуникационные технологии		6					108	36	3							18	18			3	
191	Итого по курсу																					
192	Итого по курсу																					
193	52 Практики							216									4		216		6	
202	Б2.П Производственная практика							216									4		216		6	
203	Б2.П.1 Производственная практика							216									4		216		6	



Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам												Зачеты	Экзамны	Зач. с О.	КП	КР	Зач. с О.	ЗЕТ	Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [10 нед]				Зачеты									
		Формы контроля						Всего													Часов	Итого	СР	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	ЗЕТ										
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр																	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
4	Итого	29	30	3	4	6	2	1836	560	60	216	72	72	612	108	30	80	60	60	340	108	30	30															
6	Итого по ООП (без факультативов)	29	30	3	4	6	2	1836	560	60	216	72	72	612	108	30	80	60	60	340	108	30	30															
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%	29	30	3	4	6	2	1728	560	48	216	72	72	612	108	30	80	60	60	340	108	18	18															
11	Итого по циклам	29	30	3	4	6	2	1728	560	48	216	72	72	612	108	30	80	60	60	340	108	18	18															
12	Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.9%	29	30	3	4	6	2	1728	560	48	216	72	72	612	108	30	80	60	60	340	108	18	18															
14	Дисциплины (модули)	19	12	1	3	6	2	360	114	10	36	18	90	36	5	20	20	20	120	5			5															
60	Б1.Б.16 Базовая часть	7						180	54	5	36	18	90	36	5									24														
75	Б1.Б.21 Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8	7					180	60	5														24														
83	Б1.В Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	10	18	2	1			1368	446	38	180	54	72	522	72	25	60	40	40	220	108	13		13														
85	Б1.В.ОД Вариативная часть	7	9	2	1			1008	352	28	144	36	72	432	36	20	40	20	40	116	72	8		8														
107	Б1.В.ОД.8 Обязательные дисциплины	7	7					180	54	5	36	18	90	36	5									24														
110	Б1.В.ОД.9 Промышленная автоматика	7						180	54	5	36	18	126	5										24														
113	Б1.В.ОД.10 Надежность систем управления	8	7					324	112	9	36	18	18	108	5	20				68	36	4		24														
116	Б1.В.ОД.11 Электромеханические системы	8						144	60	4														24														
122	Б1.В.ОД.13 Автоматизированные информационно-управляющие системы	7	7					180	72	5	36		36	108	5									24														
133	Б1.В.ДВ Проектирование микропроцессорных систем	3	9					360	94	10	36	18	90	36	5	20	20	20	104	36	5			5														
174	Б1.В.ДВ.6 Дисциплины по выбору																																					
175	1 Идентификация и диагностика систем	7						180	54	5	36	18	90	36	5									24														
178	2 Компьютерная диагностика	7						180	54	5	36	18	90	36	5									24														
181	Б1.В.ДВ.7																																					
182	1 Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	8						180	40	5										104	36	5		24														
185	2 Микропроцессорные средства и системы	8						180	40	5										104	36	5		24														
191	Индекс	Распр.	Вар.	Экз	Зач.	Зач. с О.	КП	КР	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	ЗЕТ	Часов	Итого	СР	ЗЕТ	Зачеты														
192	Б2.П								108		3	2	108		3	2	108		3	108		3	3	24														
202	Б2.П.2								108		3	2	108		3	2	108		3	108		3	3	24														
204	Преддипломная практика	Вар				8																																



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5												
1.Б.2	История	68	ОК-2												
1.Б.3	Инженерная графика	19	ОПК-4												
1.Б.4	Математика	11	ОПК-1	ОПК-2											
1.Б.5	Программирование и основы алгоритмизации	24	ОПК-6												
1.Б.6	Физика	10	ОПК-1	ОПК-2											
1.Б.7	Философия	72	ОК-1	ОК-6	ОК-7										
1.Б.8	Электротехника и электроника	24	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7										
1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9												
1.Б.10	Системы подготовки проектной документации	24	ОПК-4		ОПК-8	ОПК-9									
1.Б.11	Метрология и измерительная техника	41	ОПК-7												
1.Б.12	Вычислительные машины, системы и сети	24	ОПК-6	ОПК-9											
1.Б.13	Теория автоматического управления	24	ОПК-1	ОПК-2											
1.Б.14	Моделирование систем управления	24	ПК-2												
1.Б.15	Микропроцессорная техника	24	ПК-6												
1.Б.16	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	24	ПК-5	ПК-6											
1.Б.17	Физическая культура и спорт	95	ОК-8												
1.Б.18	Экономика	84	ОК-3												
1.Б.19	Правоведение	5	ОК-4												
1.Б.20	Математические методы обработки экспериментальных данных	24	ОПК-5	ПК-1											
1.Б.21	Проектирование, конструирование и технология изготовления систем управления	24	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
1.Б.22	Информационные технологии в технических системах	24	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9										
1.В.ОД.1	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	24	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7										
1.В.ОД.2	Физические основы микроэлектроники	24	ОПК-7												
1.В.ОД.3	Операционные системы	24	ОПК-7												
1.В.ОД.4	Математические основы теории систем	24	ОПК-1	ОПК-2											
1.В.ОД.5	Технико-экономическое обоснование проектов	24	ОК-3	ПК-4											
1.В.ОД.6	Промышленные контроллеры	24	ПК-6												
1.В.ОД.7	Электромашинные устройства систем автоматизации и управления	24	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
1.В.ОД.8	Промышленная автоматика	24	ПК-6												
1.В.ОД.9	Надежность систем управления	24	ОПК-2	ПК-6											
1.В.ОД.10	Электромеханические системы	24	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-5	ПК-6	ПК-7							
1.В.ОД.11	Автоматизированные информационно-управляющие системы	24	ОПК-1	ОПК-9	ПК-2										
1.В.ОД.12	Русский язык и культура речи	74	ОК-5												
1.В.ОД.13	Проектирование микропроцессорных систем	24	ПК-4	ПК-6											



КОПИЯ
ПРОРЕКТОР

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '27 03 04 УС 2015.pptm.xml', код направления 27.03.04, год начала подготовки 2015

Наименование		Каф	Формируемые компетенции																	
Индекс	Наименование	Каф																		
Б1.В.ОД.1.4	Информационная безопасность	27	ОПК-9																	
Б1.В.ОД.1.5	Измерительные преобразователи и датчики	24	ОПК-7																	
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК-8																	
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в МАТЛАВ	24	ОПК-7	ПК-2																
Б1.В.ДВ.1.2	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	24	ОПК-7	ПК-2																
Б1.В.ДВ.2.1	Теория решений изобретательских задач	24	ОПК-7																	
Б1.В.ДВ.2.2	История науки и техники	24	ОПК-7																	
Б1.В.ДВ.3.1	Объектно-ориентированное программирование	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языке высокого уровня	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.4.1	Базы данных	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.4.2	Информационное обеспечение систем управления	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.5.1	Информационные сети и телекоммуникации	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.5.2	Инфокоммуникационные технологии	24	ОПК-6																	
Б1.В.ДВ.6.1	Идентификация и диагностика систем	24	ОПК-5	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.6.2	Компьютерная диагностика	24	ОПК-5	ПК-1	ПК-2															
Б1.В.ДВ.7.1	Микроконтроллеры и устройства сопряжения с объектом	24	ОК-7	ПК-6																
Б1.В.ДВ.7.2	Микропроцессорные средства и системы	24	ОК-7	ПК-6																
Б2	Практики		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9				
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-7	ОПК-9	ПК-2	ПК-3														
Б2.П.1	Производственная практика		ОК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6										
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-6	ОК-7	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9					
ФТД	Факультативы																			



	Итого				Курс 1		Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)					60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по циклам	55%	45%	31.9%	216	57	30	27	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.9%	216	57	30	27	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Базовая часть					39	25	14	40	20	20	30	14	16	10	5	5
Вариативная часть					18	5	13	17	9	8	24	15	9	38	25	13
Практики					3		3	3		3	6		6	3		3
Базовая часть																
Вариативная часть					3		3	3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
Вариативная часть																
Факультативы																
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			47.1%												
	в интерактивной форме			25.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52	-	52	50	-	53	54	-	52	47.3	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			45.4	-	48	48	-	54	36	-	54	36	-	36	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			20.7	-	24	20	-	21	20	-	19	21	-	20	20
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР			20.7	-	24	20	-	21	20	-	19	21	-	20	20
	Аудиторная (физ.к.)			2.4	-	4	4	-	4	4	-	3	3	-	-	-
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	7	4	4	3	8	4	4	6	3
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ (За)				7	4	3	8	4	4	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)															
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1		1	3	1	2			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)				4	2	2	2	2							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)															
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				1	1		1	1							
	ЭССЕ (Эс)															
	РГР (РГР)															

