

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



План одобрен НМС вуза
Протокол № 11
От 21 июня 2018.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

Кафедра: Технология машиностроения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4е

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./
 / Шеин И.П./
 / Елкин А.И./
 / Морозов В.В./



КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестры												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																				
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП			СР											
ИТОГО (с факультативами)					1080							30	20	4/6			1152							30	22	2/6			2232							60	43															
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30	20	4/6			1152							30	22	2/6			2232							60	43															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53												51												52																							
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)				48												54												51																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.5												22.5												23.5																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24.5												22.5												23.5																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4.1												2.1																							
ДИСЦИПЛИНЫ					1080	432	162	54	216		504	144	30	ТО: 17 2/3 Э: 3		1044	468	144	90	234		432	144	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 2/3		2124	900	306	144	450		936	288	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3																
1	Б1.Б.01	История	Экз	144	36	18		18		72	36	4														Экз	144	36	18		18		72	36	4		68	1														
2	Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	Экз	72	72			72				2														Экз	72	72			72				2		95	1														
3	Б1.Б.04	Иностранный язык	Экз	72	36			36		36		2														Экз(2)	144	72			72		72		4		71	1234														
4	Б1.Б.10	Математика	Экз	144	72	36		36		36	36	4														Экз(2)	268	144	72		72		72	72	8		8	123														
5	Б1.Б.11	Информатика	Экз	144	72	36						4														Экз	144	36	18	18			108		4		27	2														
6	Б1.Б.12	Химия	Экз	108	36	18	18				72		3													Экз	108	36	18	18			72		3		15	1														
7	Б1.Б.13	Физика	Экз	180	72	36	18	18			72	36	5													Экз	180	72	36	18	18		72	36	5		10	1														
8	Б1.Б.14	Физика	Экз	144	54	18	36				54	36	4													Экз	144	54	18	36		54	36	4		9	2															
9	Б1.Б.15	Теоретическая механика	Экз КР	252	90	36		54		126	36	7														Экз КР	252	90	36		54		126	36	7		20	2														
10	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз	144	36	18	18			72	36	4														Экз	144	36	18	18			72	36	4		19	1														
11	Б1.Б.17	Инженерная графика	Экз	72	36			36		36		2														Экз	72	36			36		36		2		19	23														
12	Б1.Б.18	Материаловедение	Экз	144	72	36	36				36	36	4													Экз	144	72	36	36			36	36	4		21	2														
13	Б1.В.01	Введение в инноватику	Экз	216	72	36		36		144		6														Экз	216	72	36	36		144		6		20	1															
14	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	Экз	72	72			72																		Экз	72	72			72					95	23456															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(3) Экз												Экз(4) Экз(3) Экз КР												Экз(8) Экз(6) Экз(2) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Экз	108											108											Экз	108									3	2															
ГИА			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ															1												6												7													



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Семестр 6										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры											
				Академических часов											Академических часов											Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.																
ИТОГО (с факультативами)					1134								30	20	4/6		1138									30	22	2/6		2272								60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1134								30	20	4/6		1138										30	22	2/6		2272						60	43										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1												50.2														53.2																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48												54														51																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.9												18.9														18.9																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.9												18.9														18.9																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1												3.1														3.1																		
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	387	126	36	144	81	603	144	30	ТО: 17 2/3 3: 3		1030	387	126	72	126	63	499	144	27	ТО: 17 2/3 3: 2 2/3		2164	774	252	108	270	144	1102	288	57	ТО: 35 1/3 3: 5 2/3													
1	Б1.Б.03	Философия	Экз	180	54	36		18			90	36	5														Экз	180	54	36		18		90	36	5		72	5									
2	Б1.Б.05	Экономика																									Экз	72	36	18		18		36		2		84	6									
3	Б1.Б.07	Экология	Экз	108	36	18	18				72		3														Экз	108	36	18	18		72		3			13	5									
4	Б1.Б.22	Электротехника и электроника																									Экз	144	54	18	18	18		54	36	4		31	6									
5	Б1.Б.27	Системный анализ и принятие решений	Экз КР	324	90	18		36	36	198	36	9															Экз КР	324	90	18		36	36	198	36	9		20	5									
6	Б1.Б.02	Резание материалов и режущий инструмент	Экз	72	45	18		18	9	27		2						9	63	36	4						Экз	144	45	18	18		9	63	36	4		20	56									
7	Б1.Б.03	Основы программирования станков с ЧПУ	Экз	144	45	18	18		9	63	36	4															Экз	144	45	18	18		9	63	36	4		20	5									
8	Б1.Б.04	Аддитивные технологии																9	63	36	4						Экз	144	45	18	18		9	63	36	4		20	6									
9	Б1.Б.12	Управление инновационной деятельностью																36	36	180	36	9					Экз	324	108	36		36	36	180	36	9		20	6									
10	Б1.Б.13	Элективные курсы по физической культуре	Экз	54	54			54												4							Экз	58	54		54		4					95	23456									
11	Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	Экз	252	63	18		18	27	153	36	7															Экз	252	63	18		18	27	153	36	7		20	5									
12	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологию	Экз	252	63	18		18	27	153	36	7															Экз	252	63	18		18	27	153	36	7		20	5									
13	Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов																		9	99	4						Экз	144	45	18	18		9	99	4		20	6									
14	Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием																		9	99	4						Экз	144	45	18	18		9	99	4		20	6									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3) КР										Экз(4) За(2) ЭкЗ										Экз(8) За(5) ЭкЗ																								
ПРАКТИКИ				(План)																																												
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																										ЭкЗ	108						108	3	2		108							108	3	2
ГИА				(План)																																												
КАНИКУЛЫ														1										6																								



№	Индекс	Наименование	Семестр 7																	Семестр 8																	Итого за курс																	Каф.	Семестры																																		
			Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																																																				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																																																						
ИТОГО (с факультативами)			1116																	1080																	2196																																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080																	1080																	2160																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			55.1																	56.8																	56																																																				
ОП, факультативы (в период ТО)			48																	54																	51																																																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			22.5																	20.4																	21.5																																																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5																	20.4																	21.5																																																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.5																	20.4																	21.5																																																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			22.5																	20.4																	21.5																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			1116																	1080																	2196																																																				
			414																	400																	614																																																				
			171																	70																	241																																																				
			18																	30																	48																																																				
			117																	50																	167																																																				
			108																	50																	156																																																				
			558																	358																	916																																																				
			144																	90																	234																																																				
			31																	18																	49																																																				
			ТО: 17																	ТО: 9																	ТО: 27																																																				
			2/3																	5/6																	1/2																																																				
			Э: 3																	Э: 1 2/3																	Э: 4 2/3																																																				
1	Б1.Б.08	Социология	За	72	18	18																														73	7																																																				
2	Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	За	72	18	18																															74	7																																																			
3	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности																																			18	8																																																			
4	Б1.Б.25	Теория и системы управления	За	108	45	18	18																														19	7																																																			
5	Б1.Б.30	Технологии нововведений	За	108	54	18																															20	7																																																			
6	Б1.Б.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	Экз	180	54	18																															20	7																																																			
7	Б1.Б.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	За	108	54	18																															20	7																																																			
8	Б1.Б.07	Оборудование машиностроительного производства	Экз КР	144	54	18																															20	7																																																			
9	Б1.Б.08	Разработка инновационных проектов																																			20	8																																																			
10	Б1.Б.09	Автоматизация управления инновационными проектами																																			19	8																																																			
11	Б1.Б.10	Инновационные стратегии	Экз	144	54	18																															20	7																																																			
12	Б1.Б.11	Технология машиностроения																																			20	8																																																			
13	Б1.Б.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	Экз	144	45	18																															20	7																																																			
14	Б1.Б.ДВ.03.02	История развития машиностроения	Экз	144	45	18																															20	7																																																			
15	Б1.Б.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	Экз	144	45	18																															20	7																																																			
16	ФТД.В.01	Интернет вещей	За	36	18	9																														20	7																																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КР																	Экз(3) За(7) КР КР(2)																	Экз(7) За(7) КР КР(2)																																																				
ПРАКТИКИ			(План)																	216																	216																	216																																			
Б2.В.04(П)			Преддипломная практика																	ЗаО																	216																	216																	216																		
ГИА			(План)																	216																	216																	216																																			
Б3.Б.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																	108																	108																	108																																			
Б3.Б.02(Д)			Защита выпускной квалификационной работы																	108																	108																	108																																			
КАНИКУЛЫ			1																	8 5/6																	9 5/6																																																				



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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3; ПК-5
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-2; ОК-4
Б1.Б.07	Экология	ОПК-4
Б1.Б.08	Социология	ОК-6
Б1.Б.09	Русский язык и культура делового общения	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.10	Математика	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.11	Информатика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.12	Химия	ОПК-7
Б1.Б.13	Физика	ОПК-7
Б1.Б.14	Физика	ОПК-7
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-2
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.19	Прикладная механика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.20	Теория механизмов и машин	ОПК-2
Б1.Б.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2; ПК-15
Б1.Б.22	Электротехника и электроника	ОПК-7
Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.25	Теория и системы управления	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.26	Теоретическая инноватика	ПК-4
Б1.Б.27	Системный анализ и принятие решений	ОК-7; ОПК-6; ПК-15
Б1.Б.28	Компьютерные технологии в машиностроении	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.29	Алгоритмы решения нестандартных задач	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.30	Технологии нововведений	ОК-7; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Введение в инноватику	ОК-7; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.02	Резание материалов и режущий инструмент	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
Б1.В.03	Основы программирования станков с ЧПУ	ОПК-3; ПК-2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Аддитивные технологии	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.05	Проектирование и эксплуатация машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.В.06	Технология обработки концентрированными потоками энергии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Оборудование машиностроительного производства	ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-15
Б1.В.08	Разработка инновационных проектов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.В.09	Автоматизация управления инновационными проектами	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Инновационные стратегии	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.11	Технология машиностроения	ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.12	Управление инновационной деятельностью	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социально-экономические аспекты развития машиностроения	ОК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы науки и образования	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Правовые основы медико-социальной реабилитации	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	САПР в машиностроении	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Основы надёжности технологических систем	ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Управление инновационными проектами	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	История развития машиностроения	ОК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социальной интеграции и когнитивного сопровождения образовательной деятельностью	ОК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы конечно-элементного анализа (CAE-системы)	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в наноинженерию	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Производственная логистика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии управления производством (CALS-технологии)	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	САПР технологических процессов	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное управление технологическим оборудованием	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ПК-7
ФТД.В.01	Интернет вещей	ОК-7; ОПК-2; ПК-7



	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)				232	250	241	60	30	30	60	30	30	60	30	30	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	59%	41%	32.5%	213	219	219	57	30	27	57	30	27	57	30	27	48	30	18
Базовая часть				102	130	130	51	24	27	43	27	16	23	17	6	13	10	3
Вариативная часть				89	111	89	6	6		14	3	11	34	13	21	35	20	15
Практики	0%	100%	0%	12	21	15	3		3	3		3		3	6		6	
Вариативная часть				12	21	15	3		3	3		3		3	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6									6		6	
Базовая часть				6	9	6									6		6	
Факультативы				1	1	1									1	1		
Вариативная часть				1	1	1									1	1		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			36.62%														
	в интерактивной форме			46.9%														
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6			-	53	51	-	57.1	51	-	56.1	50.2	-	55.1	56.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.7			-	48	54	-	48	54	-	48	54	-	48	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.4			-	24.5	22.5	-	22.5	20.4	-	18.9	18.9	-	22.5	20.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	5	3	2	3	2	1	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1	2		2	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									2	1	1				1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1				1	1		2	1	1

