

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Мошкин Н.И.

"8" 08 2015 г.

Протокол № 1

от 31.08.2015

13.03.03

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки "Двигатели внутреннего сгорания"

Кафедра: Машиноведения

Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 1083 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой

Бадмаев С.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1													
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2								
																ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	216	72			2			54		18		2			54	18		
Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36		4	36		18		54	36							
Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36															
Б1.Б.04	Высшая математика	12					10	10	36	360	360	144	144	72		3	36		36		36		7	36		36		108	72
Б1.Б.05	Информатика	1					5	5	36	180	180	72	54	54	10	5	36	36			54	54							
Б1.Б.06	Физика	23	1				12	12	36	432	432	252	126	54		3	36	36	18		18		6	36	36	18		108	18
Б1.Б.07	Химия		1				3	3	36	108	108	36	72			3	18	18			72								
Б1.Б.08	Теоретическая механика	4	3				4	4	36	144	144	72	54	18															
Б1.Б.09	Экология		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36		
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	4	3				6	6	36	216	216	90	108	18															
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				5	5	36	180	180	90	72	18															
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		10	10	36	360	360	120	186	54															
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5	4				9	9	36	324	324	176	94	54															
Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен	7					5	5	36	180	180	70	56	54															
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	6					5	5	36	180	180	86	76	18															
Б1.Б.16	Управление техническими системами		8				2	2	36	72	72	30	42																
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36		
Б1.Б.18	Химмотология	3					3	3	36	108	108	72	36																
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	7	7	36	252	252	114	66	72															
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.21	Экономика		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36		
Б1.Б.22	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.23	Русский язык		1				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18		36									
							114	114		4104	4104	1964	1582	558	10	22	180	90	144		288	90	21	126	36	162		342	90
Вариативная часть																													
Б1.В.01	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18		36		
Б1.В.02	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	36	36		2			36		36									
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем		6				3	3	36	108	108	52	56		12														
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	6	5				6	6	36	216	216	104	94	18	12														
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	4					3	3	36	108	108	54	36	18															
Б1.В.06	База данных		5				2	2	36	72	72	70	2		12														
Б1.В.07	Технологический практикум		2				3	3	36	108	108	54	54									3		54		54			
Б1.В.08	Энергетические машины и установки	8					3	3	36	108	108	40	14	54															
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8				2	2	36	72	72	30	42																
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания		7				4	4	36	144	144	84	60																
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		7				3	3	36	108	108	42	66																
Б1.В.12	Динамика двигателей	6					4	4	36	144	144	68	58	18															
Б1.В.13	Системы двигателей		7				3	3	36	108	108	56	52																

Курс 2														Курс 3																									
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6																		
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт												
2			54		18		2			54		18																											
							4	36		18		54	36																										
3	36	36				36																																	
2	18		18		36		2	18		18		18	18																										
4	18		36		90		2	18		18		18	18																										
2	18	36			18		3	18	18			54	18																										
														2	18	34			20				8	34	34					166	54								
							3	36	18	36		18		6	34	18	34		76	54																			
																							5	34	34	18				76	18								
3	18	18	36		36																																		
																							2	18	18	18	18												
																							2	18		18				36									
							2	18		18		36																											
16	108	90	144		198	36	18	144	36	162		216	90	8	52	52	34		96	54	17	104	86	54	18		278	72											
																							3	18	34					56									
														2		52			20			4	18	34					74	18									
							3	18	36			36	18																										
														2	18	52			2																				
																							4	34		34				58	18								

Курс 4														Закрепленная
Сем. 7							Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код
														71
														38
														77
														24
														26
														28
														54
														28
														3
														29
														29
														29
														29
5	28	28	14			56	54							29
														29
							2	10		20			42	29
														3
														29
5	14	28				66	72							29
														21
														48
														49
														15
10	42	56	14			122	126	2	10		20		42	
														38
														40
														29
														29
														29
														26
														29
							3	20		20			14	54
							2	10		20			42	29
4	28	28	28			60								29
3	14		28			66								29
														29
3	28		28			52								29

Курс 2														Курс 3														
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	
														3	34	18			56									
														3	34	18			20	36								
2		36				36																						
4	36	36				72								2	18	18			36									
			72							72							68											
1	18		18																									
1	18		18																									
1	18		18																									
							1	18		18																		
							1	18		18																		
							1	18		18																		
														2			34		38									
														2			34		38									
														2			34		38									
							5	36		36			108															
							5	36		36			108															
							5	36		36			108															
														4	34		34		76									
														4	34		34		76									
														4	34		34		76									
4	36	36				72																						
4	36	36				72																						
4	36	36				72																						
11	90	108	90			144	36	9	72	36	126		144	18	18	138	158	136		248	36	11	70	68	34	188	36	
27	198	198	234			342	72	27	216	72	288		360	108	25	190	210	170		344	90	28	174	154	88	18	466	108

Курс 4														Закреп ленная
Сем. 7							Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код
														29
														29
4	28		42		74		2	10		40		4	18	29
														29
														29
														29
														21
														15
														40
														77
														76
														71
														71
														29
														29
														29
														29
4	14		14		116									29
4	14		14		116									29
4	14		14		116									29
							4	20		20		104		
							4	20		20		104		48
							4	20		20		104		48
							4	10		20		114		
							4	10		20		114		29
							4	10		20		114		29
														29
														29
18	112	28	140		368		15	70		120		278	72	
28	154	84	154		490	126	17	80		140		320	72	
														29

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт
						6						216															
																										216	
						6						216														216	
						6						216														216	
													2	18						54							
													2	18						54							
													2	18						54							

Курс 4														Закрепленная
Сем. 7							Сем. 8							
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код
														29
														29
3						108	3						108	29
3						108	3						108	
3						108	3						108	
							9						324	29
							9						324	
							9						324	
														77

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.02	Бурятский язык
Б1.В.ДВ.01.02	Язык и этническая культура
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.21	Экономика
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.22	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.23	Русский язык
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения
Б1.В.ДВ.03.01	Технический английский язык
Б1.В.ДВ.03.02	Научный английский язык
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
ФТД.В.01	Этика деловых отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Философия
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.05	Информатика
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.06	База данных
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.04	Высшая математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.08	Теоретическая механика
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.Б.13	Электротехника и электроника
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания
ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен
Б1.Б.18	Химмотология
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.08	Энергетические машины и установки
Б1.В.12	Динамика двигателей
Б1.В.13	Системы двигателей
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
ПК-11	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
ПК-12	способностью проводить анализ работы объектов профессиональной
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.18	Теория машин и механизмов
ПК-13	способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.07	Технологический практикум
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)
ПК-14	способностью осуществлять сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДК-1; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ОПК-2
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	ОПК-2
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.14	Термодинамика и теплообмен	ОПК-3
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	ОПК-2
Б1.Б.16	Управление техническими системами	ПК-14
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Химмотология	ОПК-3
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.23	Русский язык	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем	ОПК-1
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	ОПК-1
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.В.06	База данных	ОПК-1
Б1.В.07	Технологический практикум	ПК-13
Б1.В.08	Энергетические машины и установки	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.12	Динамика двигателей	ОПК-3
Б1.В.13	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-11
Б1.В.18	Теория машин и механизмов	ПК-12
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Язык и этническая культура	ДК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Технический английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Научный английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса	ОК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	ОК-6; ПК-11
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3
Б3.Б.01	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6
ФТД.В.01	Этика деловых отношений	ОК-6

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				198	284	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	168	207	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	28	17
Базовая часть				75	114	114	43	22	21	34	16	18	25	8	17	12	10	2
Вариативная часть				93	93	93	11	4	7	20	11	9	29	18	11	33	18	15
Практики	0%	100%	0%	24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Вариативная часть				24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					2	2							2	2				
Вариативная часть					2	2							2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.4%												
	в интерактивной форме					1.3%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	51	54	-	54	52	-	56.9	53	-	59.5	51.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.3	-	30	54	-	24	54	-	41.6	54	-	50.4	43.2
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27	-	27	25	-	31	28	-	29	25.6	-	26.5	21
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	9	3	6	7	2	5	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	7	4	9	7	2	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	