

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 33 от 26.02.2019г.

Проректор по учебной работе

Ольховая Т.А.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА

23.03.03 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ

код и наименование направления подготовки

Сервис и техническая эксплуатация транспортных и технологических машин и оборудования (нефтегазодобыча)
профиль

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства (КФ)

Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация

Бакалавр

Срок обучения

5 лет

Форма обучения

заочная

Год начала подготовки

2019

ФГОС ВО

№

1470

от

14.12.2015

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Зинюхина Н.А.

Декан

Рассоха В.И.

Зав. кафедрой

Дрючин Д.А.

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ

Полякова Л.Ю.

Зав. кафедрой ААХ КФ (филиала) ОГУ

Славненко В.П.

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, 3Е		Трудоем-ность по плану, 3Е	Распределение трудоемкости (3Е) и форм контроля																		Компетенции		
					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс												
		мин	макс		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.	3Е	конт.		3Е	конт.
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	212	212	212	26,5		21,5		30		18		23		19		23		18		23		10		
Б.1.Б	Базовая часть	105	120	119	23,5		21,5		18		15		12		9		9		11						
Б.1.Б.1	Философия			3			3	К, Э																ОК-1, 6	
Б.1.Б.2	История			4	4	К, Э																		ОК-2	
Б.1.Б.3	Иностранный язык			4			4	К, Э																ОК-5	
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3														3	К, Э					ОК-9-10	
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2						2	з													ОК-8	
Б.1.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	К, з																		ОК-5	
Б.1.Б.7	Математика			9	3,5	К, Э	3,5	К, з	2	К, Э														ОПК-3	
Б.1.Б.8	Физика			5	5	К, Э																		ОПК-3	
Б.1.Б.9	Информатика			3			3	дз, К																ОК-7; ОПК-1	
Б.1.Б.10	Химия			3	3	К, з																		ОПК-3	
Б.1.Б.11	Экология			3					3	К, з														ОПК-4	
Б.1.Б.12	Теплотехника			3								3	К, з											ОПК-3	
Б.1.Б.13	Теоретическая механика			4			4	К, Э																ОПК-3	
Б.1.Б.14	Сопротивление материалов			4					4	дз, К														ОПК-3	
Б.1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика			5	5	К, Э																		ОПК-3	
Б.1.Б.16	Теория механизмов и машин			4			4	КП, Э																ОПК-3	
Б.1.Б.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4					4	дз, К														ОПК-3; ПК-41	
Б.1.Б.18	Детали машин и основы конструирования			5					5	КП, Э														ОПК-3	
Б.1.Б.19	Экономическая теория			3										3	К, з									ОК-3	
Б.1.Б.20	Экономика отрасли			3												3	дз, К							ОК-3; ПК-37	
Б.1.Б.21	Экономика предприятия			4														4	КР, Э					ОК-3; ПК-37	
Б.1.Б.22	Гидравлика и гидропневмопривод			3										3	К, з									ОПК-3	
Б.1.Б.23	Общая электротехника и электроника			3										3	К, з									ОПК-3	
Б.1.Б.24	Метрология, стандартизация и сертификация			3						3	К, Э													ОПК-3	
Б.1.Б.25	Правоведение			3						3	К, з													ОК-4	
Б.1.Б.26	Автоматизированные системы управления			5								5	К, Э											ОПК-1, 3	
Б.1.Б.27	Основы теории надежности и диагностика			4								4	К, з											ОПК-3; ПК-22, 3	
Б.1.Б.28	Основы технической эксплуатации автомобилей			7							3	дз, К	4	К, Э										ОПК-2; ПК-18	
Б.1.Б.29	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4												4	К, Э							ОПК-3; ПК-40	

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, 103
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции				
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					5 курс			
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем			10 сем			
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.		
Б.1.Б.30	Производственно-техническая инфраструктура предприятий			6												2	дз, КП	4	К, Э					ОПК-2; ПК-43	
Б.1.В	Вариативная часть	92	107	93	3				12		3		11		10		14		7		23		10		
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			63																					
Б.1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный иностранный язык			3					3	дз, К															ОК-5; ПК-18
Б.1.В.ОД.2	Специальные главы математики			3							3	К, з													ОПК-3; ПК-19
Б.1.В.ОД.3	Системы автоматизированного проектирования			3					3	К, з															ПК-19
Б.1.В.ОД.4	Эксплуатационные материалы			3											3	К, з									ПК-41, 44
Б.1.В.ОД.5	Основы научных исследований			3													3	дз, К							ПК-18
Б.1.В.ОД.6	Нормативы по защите окружающей среды			3																3	К, з				ОК-10; ОПК-4; ПК-21
Б.1.В.ОД.7	Основы нефтегазового дела			3					3	дз, К															ПК-18
Б.1.В.ОД.8	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6									2	К, з	4	КП, Э									ПК-18
Б.1.В.ОД.9	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета энергетических установок и транспортно-технологического оборудования			5													5	КП, Э							ПК-19-20
Б.1.В.ОД.10	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3											3	К, з									ПК-22
Б.1.В.ОД.11	Электроника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин			3													3	К, з							ПК-22
Б.1.В.ОД.12	Основы транспортно-технического сервиса в нефтегазодобычи			3															3	КР, Э					ПК-18, 40
Б.1.В.ОД.13	Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5																		5	К, Э		ПК-18, 22, 38

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б.1.В.ОД.14	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5															5	КР, Э			ПК-39, 42-43, 45		
Б.1.В.ОД.15	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			4													4	К, Э						ПК-22	
Б.1.В.ОД.16	Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3											3	К, Э								ПК-22	
Б.1.В.ОД.17	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5															5	дз, К				ПК-37	
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			30																					
Б.1.В.ДВ.1.1	Коррозия и защита металлов																							ПК-39-40	
Б.1.В.ДВ.1.2	Единая система конструкторской документации и единая система технологической подготовки производства			3					3	К, з														ПК-22, 43	
Б.1.В.ДВ.2.1	Единая транспортная система																							ОПК-2; ПК-19	
Б.1.В.ДВ.2.2	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации			3	3	К, з																		ПК-18	
Б.1.В.ДВ.3.1	Энергоресурсосбережение на транспорте			5															5	К, з				ОПК-4; ПК-42	
Б.1.В.ДВ.3.2	Автопрактикум																							ПК-45	
Б.1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники																							ПК-44	
Б.1.В.ДВ.4.2	Прикладные задачи динамики твердого тела			4								4	К, з											ОПК-2; ПК-19	
Б.1.В.ДВ.5.1	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей			5								5	К, з											ПК-20	
Б.1.В.ДВ.5.2	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств																							ПК-38-39	
Б.1.В.ДВ.6.1	Управление качеством на автомобильном транспорте																							ПК-22	

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-ность по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции				
					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 курс		8 курс			9 курс		10 курс	
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.
Б.1.В.ДВ.6.2	Испытания отремонтированных изделий			5																		5	К, з	ПК-20	
Б.1.В.ДВ.7.1	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий			5																		5	К, з	ПК-18, 40	
Б.1.В.ДВ.7.2	Спецкурс технической эксплуатации автомобилей																								ПК-22
Б.1.В.ДВ.8	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0												3									
Б.1.В.ДВ.8.1	Общефизическая культура	(328 часов)		0																					ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.2	Легкая атлетика																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.3	Волейбол																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.4	Настольный теннис																								ОК-8
Б.1.В.ДВ.8.5	Аэробика																								ОК-8
Б.2	Блок 2 «Практики»	21	24	21					3						6				6			6			
Б.2.В	Вариативная часть	21	24	21					3						6				6			6			
Б.2.В.У	Учебная практика			3					3																
Б.2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3					3	дз															ПК-18, 21-22, 45
Б.2.В.П	Производственная практика			18											6				6			6			
Б.2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, первая производственная практика			6											6	дз									ПК-18, 21-22, 37-39, 43
Б.2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, вторая производственная практика			6														6	дз						ПК-18, 21-22, 37-39, 43
Б.2.В.П.3	Преддипломная практика			6																		6	дз		ОПК-3; ПК-18-22, 37, 40-44
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	6	9	7																		7			
Б.3.Б	Базовая часть	6	9	7																		7			
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена:																								
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			1																			1		ОК-1-6, 9-10; ОПК-1-4; ПК-18, 37, 39, 42-43, 45

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																				Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		9 сем		10 сем		
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																								
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			6																		6			ОК-1, 7-8; ОПК-1-4; ПК-19-22, 38, 40-41, 44
Б.4	«Факультативные дисциплины»			9			3		3											3					
Б.4.1	Химическая технология переработки нефти			3			3	К, з																	ОПК-3
Б.4.2	Металлорежущие станки и инструмент			3					3	К, з															ПК-45
Б.4.3	Технологический практикум			3																3	К, з				ПК-39
	Итого по Б.1			212	26,5		21,5		30		18		23		19		23		18		23		10		
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	26,5		21,5		30		21		23		25		23		24		23		23		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				48				51				48				47				46				
	Итого (ООП + факультативы)			249	26,5		24,5		33		21		23		25		23		24		26		23		
	Экзаменов				4		4		2		1		2		1		3		5		1		1		
	Зачетов				3		2+0+1		7+0+1		4+1		4		5+1		4				4+0+1		1		
	Курсовых проектов						1		1						1		2								
	Курсовых работ																	2		1					
	Контрольных работ				7		5+0+1		8+0+1		5		6		5		5		3		4+0+1		2		

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
							всего	на экз.+зач.	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
										лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»					7960	356	344	322	140	806	6798	7604																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам							Часов за семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
							всего	на экз.+зач.	часов на ТО					итого	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
									лк	пз	лб	вне ауд.	лк		пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Б.1.В	Вариативная часть					3676	135	144	144	48	336	3205	3541																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

ОМНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам							Часов за семестр																							
							всего	на экз.+зач.	часов на Т.О					итого	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				5 курс						
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.										
									лк	пз	лб	вне ауд.	лк		пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.1.В.ОД.17	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		9*			9	180	4	6	4		10	166	176																	6	4	166				
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						1408	32	40	46		86	1290	1376																							
Б.1.В.ДВ.1.1	Коррозия и защита металлов																																				
Б.1.В.ДВ.1.2	Единая система конструкторской документации и единая система технологической подготовки производства		3			3	108	4	4	8		12	92	104			4	8	92																		
Б.1.В.ДВ.2.1	Единая транспортная система																																				
Б.1.В.ДВ.2.2	Развитие и современное состояние мировой автомобилизации		1			1	108	4	8	4		12	92	104	8	4	92																				
Б.1.В.ДВ.3.1	Энергоресурсосбережение на транспорте		9			9	180	4	6	6		12	164	176																6	6	164					
Б.1.В.ДВ.3.2	Автопрактикум																																				
Б.1.В.ДВ.4.1	Основы триботехники																																				
Б.1.В.ДВ.4.2	Прикладные задачи динамики твердого тела		5			5	144	4	4	8		12	128	140								4	8	128													
Б.1.В.ДВ.5.1	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей		5			5	180	4	4	8		12	164	176							4	8	164														
Б.1.В.ДВ.5.2	Экспертный анализ технического состояния транспортных средств																																				
Б.1.В.ДВ.6.1	Управление качеством на автомобильном транспорте																																				
Б.1.В.ДВ.6.2	Испытания отремонтированных изделий		10			10	180	4	6	6		12	164	176																	6	6	164			164	
Б.1.В.ДВ.7.1	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий		9			9	180	4	6	6		12	164	176																6	6	164					
Б.1.В.ДВ.7.2	Спецкурс технической эксплуатации автомобилей																																				
Б.1.В.ДВ.8	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	4	2			2	322	324			54,0		54,0		54,0		54,0		54,0	2	52,0										
Б.1.В.ДВ.8.1	Общефизическая культура																																				
Б.1.В.ДВ.8.2	Легкая атлетика																																				
Б.1.В.ДВ.8.3	Волейбол		6				328	4	2			2	322	324			54		54		54		54		54	2	52										
Б.1.В.ДВ.8.4	Настольный теннис																																				
Б.1.В.ДВ.8.5	Аэробика																																				
Б.2	Блок 2 «Практики»						756						756	756																							
Б.2.В	Вариативная часть						756						756	756																							

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам							Часов за семестр																			
							всего	на экз. +зач.	часов на ТО						1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс						
		лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.			итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		8с.		9с.		10с.					
										лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
коллоквиумы и т.п.							Экзаменов							4		4		2		1		2		1		3		5		1		1	
ЛБ - лабораторные занятия							Зачетов							3		2+0+1		7+0+1		4+1		4		5+1		4		4+0+1		1			
вне ауд. - внеаудиторная работа студента							Курсовых проектов									1		1						1		2							
* - зачет с оценкой							Курсовых работ																			2		1					
							Контрольных работ							7		5+0+1		8+0+1		5		6		5		5		3		4+0+1		2	

ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
460018, г. Оренбург, пр. Победы, д. 13.
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ