Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 13 от 25.02.2022

Первый проректор

Нотова С.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА 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)

направленность (профиль)

Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства (КФ)

Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация	*Бакалавр*
Срок получения образования	*4 года*
Форма обучения	*очная*

Год начала подготовки 2022

ФГОС ВО № 916 от 07.08.2020

с изменениями от 26.11.2020 № 1456

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления	*Зайцев А.В.*
Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ	*Полякова Л.Ю.*
Зав. кафедрой ААХ КФ (филиала) ОГУ	*Золотарев Е.С.*

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

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*	162		210	30		24		30		25		30		27		31		13		
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*			130	27		24		30		22		17		2		8				
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э											УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)			3	3	дз															УК-1, 5
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык			8	2	з	2	з	4	дз											УК-4
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													3	з			ОПК-5; УК-8
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	з					УК-7, 9
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	з															УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3			3	з													ОПК-2; УК-2, 11
Б1.Д.Б.8	Социокультурная коммуникация			3							3	з									УК-5, 9
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности			3					3	з											УК-2-3
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент			3			3	з													УК-6
Б1.Д.Б.11	Информатика			3	3	з															ОПК-4; УК-1
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование			3			3	з													ОПК-4; УК-1
Б1.Д.Б.13	Физика			9			5	з	4	Э											ОПК-1
Б1.Д.Б.14	Химия			3	3	дз															ОПК-1
Б1.Д.Б.15	Математика			15	4	з	5	Э	6	Э											ОПК-1
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	дз											ОПК-2; УК-10
Б1.Д.Б.17	Инженерная и компьютерная графика			3	3	дз															ОПК-6
Б1.Д.Б.18	Теоретическая механика			3	3	Э															ОПК-1
Б1.Д.Б.19	Сопротивление материалов			3					3	дз											ОПК-1
Б1.Д.Б.20	Теория механизмов и машин			3			3	Э													ОПК-1
Б1.Д.Б.21	Детали машин и основы конструирования			5							5	КП, Э									ОПК-1, 6
Б1.Д.Б.22	Теплотехника			3							3	дз									ОПК-1
Б1.Д.Б.23	Материаловедение			4					4	дз											ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения			3							3	Э									ОПК-3
Б1.Д.Б.25	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем			6							3	з	3	Э							ОПК-1

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.Б.26	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6							3	з	3	дз							ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.27	Конструкция и основы расчета энергетических установок			3									3	КП, Э							ОПК-1, 5
Б1.Д.Б.28	Основы теории надежности и работоспособности технических систем			5							2	Э	3	дз							ОПК-3
Б1.Д.Б.29	Управление техническими системами			5									5	дз							ОПК-5
Б1.Д.Б.30	Экологическая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин			5													5	Э			ОПК-2
Б1.Д.Б.31	Конструкция автотранспортных средств			3	3	Э															ОПК-5
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			80	3						3		13		25		23		13		
Б1.Д.В.1	Эксплуатационные материалы			3											3	з					ПК*-4, 6
Б1.Д.В.2	Основы нефтегазового дела			3											3	дз					ПК*-5
Б1.Д.В.3	Системы автоматизированного проектирования			3							3	Э									ПК*-3, 7
Б1.Д.В.4	Основы технической эксплуатации автомобилей			4									4	з							ПК*-2
Б1.Д.В.5	Основы триботехники			4											4	з					ПК*-3, 6
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли			4											4	Э					ПК*-3
Б1.Д.В.7	Производственно-техническая инфраструктура предприятий			7									3	з	4	КП, Э					ПК*-7
Б1.Д.В.8	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			7											3	з	4	КП, Э			ПК*-3-4

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.В.9	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3													3	дз			ПК*-4
Б1.Д.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3															3	дз	ПК*-3
Б1.Д.В.11	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей			3													3	з			ПК*-4
Б1.Д.В.12	Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4											4	Э					ПК*-3-4
Б1.Д.В.13	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			6									6	КР, Э							ПК*-3-4
Б1.Д.В.14	Организация и планирование производства			4															4	КР, Э	ПК*-1
Б1.Д.В.15	Типаж и эксплуатация технологического оборудования			4													4	Э			ПК*-3
Б1.Д.В.16	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли			3													3	дз			ПК*-4-5
Б1.Д.В.17	Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			3															3	Э	ПК*-2-3
Б1.Д.В.18	Спецкурс технической эксплуатации автомобилей			3													3	Э			ПК*-6
Б1.Д.В.19	Технологический практикум			3													3	з			ПК*-3, 6
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			6																	

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							УК-7
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры																				УК-7
Б1.Д.В.Э.2.1	История мировой автомобилизации			3	3	Э															УК-1, 5
Б1.Д.В.Э.2.2	История развития силовых установок транспортных машин																				УК-1, 5
Б1.Д.В.Э.3.1	Энергоресурсосбережение на транспорте			3															3	Э	УК-6; ПК*-4
Б1.Д.В.Э.3.2	Автопрактикум																				ПК*-4, 6
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*	21		21			6				5				4				6		
Б2.П.Б	*Обязательная часть*			6			6														
Б2.П.Б.У	Учебная практика			3			3														
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика			3			3	дз													ОПК-1-2, 4, 6; УК-1-2, 4-6, 11
Б2.П.Б.П	Производственная практика			3			3														
Б2.П.Б.П.1	Практика по направлению профессиональной деятельности			3			3	дз													ОПК-1-2, 4, 6; УК-1-2, 4-6, 11
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*			15							5				4				6		
Б2.П.В.У	Учебная практика			5							5										
Б2.П.В.У.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5							5	дз									УК-1-6, 10-11; ПК*-3, 7
Б2.П.В.П	Производственная практика			10											4				6		
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика			4											4	дз					УК-1-7, 9-11; ПК*-2-4, 6-7
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика			6															6	дз	УК-1-11; ПК*-1-7
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*	9		9															9		

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б3.ГИА.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9															9		ОПК-1-6; УК-1-11; ПК*-1-7
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*			9							3		3						3		
ФДТ.1	Химическая технология переработки нефти			3									3	з							ОПК-1
ФДТ.2	Металлорежущие станки и инструмент			3							3	з									ОПК-1, 3
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3															3	з	ОПК-4
	Итого по Б1.Д			**210**	**30**		**24**		**30**		**25**		**30**		**27**		**31**		**13**		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			**136**	**27**		**30**		**30**		**22**		**17**		**2**		**8**				
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			**56,7**	**90**		**100**		**100**		**73,3**		**56,7**		**6,5**		**25,8**				
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**31**		**31**		**28**		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**60**				**60**				**61**				**59**				
	Итого (ООП + факультативы)			**249**	**30**		**30**		**30**		**33**		**33**		**31**		**31**		**31**		
	Экзаменов				3		2		3		4		3		3		4		3		
	Зачетов				7+1		5+1		5+1		4+1+1		5+1+1		4+1		5		1+0+1		
	Курсовых проектов										1		1		1		1				
	Курсовых работ												1						1		

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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс															
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	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.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д	*Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»*					7888	846	1194	1528	296	3018	4024	7042																																
Б1.Д.Б	*Обязательная часть*					4680	423	702	786	264	1752	2505	4257																																
Б1.Д.Б.1	Философия	3				108	36	18	26		44	28	72									18	26		28																				
Б1.Д.Б.2	История (история России, всеобщая история)		1*			108		16	28		44	64	108	16	28		64																												
Б1.Д.Б.3	Иностранный язык		1, 2, 3*			288			118		118	170	288		34		38		34		38		50		94																				
Б1.Д.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7			108		18	24		42	66	108																									18	24		66				
Б1.Д.Б.5	Физическая культура и спорт		6			72		16	24		40	32	72																					16	24		32								
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			108		16	24		40	68	108	16	24		68																												
Б1.Д.Б.7	Право		2			108		16	28		44	64	108					16	28		64																								
Б1.Д.Б.8	Социокультурная коммуникация		4			108		16	28		44	64	108													16	28		64																
Б1.Д.Б.9	Основы проектной деятельности		3			108		16	32		48	60	108									16	32		60																				
Б1.Д.Б.10	Тайм-менеджмент		2			108		16	32		48	60	108					16	32		60																								
Б1.Д.Б.11	Информатика		1			108		18		34	52	56	108	18		34	56																												
Б1.Д.Б.12	Информационные технологии и программирование		2			108		18		34	52	56	108					18		34	56																								
Б1.Д.Б.13	Физика	3	2			324	36	56	32	32	120	168	288					28	16	16	120	28	16	16	48																				
Б1.Д.Б.14	Химия		1*			108		18		16	34	74	108	18		16	74																												
Б1.Д.Б.15	Математика	2, 3	1			540	63	102	86		188	289	477	34	34		76	34	26		93	34	26		120																				
Б1.Д.Б.16	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			108		16	28		44	64	108									16	28		64																				
Б1.Д.Б.17	Инженерная и компьютерная графика		1*			108		16		18	34	74	108	16		18	74																												
Б1.Д.Б.18	Теоретическая механика	1				108	36	18	16		34	38	72	18	16		38																												
Б1.Д.Б.19	Сопротивление материалов		3*			108		18	34		52	56	108									18	34		56																				
Б1.Д.Б.20	Теория механизмов и машин	2				108	27	18	16		34	47	81					18	16		47																								
Б1.Д.Б.21	Детали машин и основы конструирования	4		4		180	27	32	16	16	64	89	153													32	16	16	89																
Б1.Д.Б.22	Теплотехника		4*			108		16	32		48	60	108													16	32		60																
Б1.Д.Б.23	Материаловедение		3*			144		18		34	52	92	144									18		34	92																				
Б1.Д.Б.24	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4				108	27	16	16	16	48	33	81													16	16	16	33																
Б1.Д.Б.25	Основы конструкции и расчёта гидравлических и пневматических систем	5	4			216	36	34	32	32	98	82	180													16	16	16	60	18	16	16	22												

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																																			
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс																	
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	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.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.Б.26	Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		4, 5*			216		34		32	66	150	216													16		16	76	18		16	74												
Б1.Д.Б.27	Конструкция и основы расчета энергетических установок	5		5		108	36	18	16		34	38	72																	18	16		38												
Б1.Д.Б.28	Основы теории надежности и работоспособности технических систем	4	5*			180	27	34	32		66	87	153													16	16	13		18	16		74												
Б1.Д.Б.29	Управление техническими системами		5*			180		18	34		52	128	180																	18	34		128												
Б1.Д.Б.30	Экологическая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	7				180	36	18	16		34	110	144																									18	16		110				
Б1.Д.Б.31	Конструкция автотранспортных средств	1				108	36	18	16		34	38	72	18	16		38																												
Б1.Д.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					3208	423	492	742	32	1266	1519	2785																																
Б1.Д.В.1	Эксплуатационные материалы		6			108		18		16	34	74	108																					18		16	74								
Б1.Д.В.2	Основы нефтегазового дела		6*			108		18	16		34	74	108																					18	16		74								
Б1.Д.В.3	Системы автоматизированного проектирования	4				108	27	16	32		48	33	81													16	32	33																	
Б1.Д.В.4	Основы технической эксплуатации автомобилей		5			144		18	16		34	110	144																	18	16		110												
Б1.Д.В.5	Основы триботехники		6			144		18	34		52	92	144																					18	34		92								
Б1.Д.В.6	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин нефтегазовой отрасли	6				144	36	34	16		50	58	108																					34	16		58								
Б1.Д.В.7	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	6	5	6		252	36	52	32		84	132	216																	34	16		58	18	16		74								
Б1.Д.В.8	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	7	6	7		252	36	36	32		68	148	216																					18	16		74	18	16		74				
Б1.Д.В.9	Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		7*			108		34		16	50	58	108																									34		16	58				

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																																			
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс								4 курс													
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	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.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		8*			108		24	16		40	68	108																													24	16		68
Б1.Д.В.11	Устройство, монтаж, техническое обслуживание и ремонт газобаллонного оборудования автомобилей		7			108		34	16		50	58	108																									34	16		58				
Б1.Д.В.12	Устройство и эксплуатация навесного оборудования транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	6				144	36	18	34		52	56	108																					18	34		56								
Б1.Д.В.13	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	5			5	216	36	18	34		52	128	180																	18	34		128												
Б1.Д.В.14	Организация и планирование производства	8			8	144	36	16	24		40	68	108																													16	24		68
Б1.Д.В.15	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	7				144	36	18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.16	Производственная безопасность в нефтегазовой отрасли		7*			108		18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.17	Организация и управление производством технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	8				108	36	24	16		40	32	72																													24	16		32
Б1.Д.В.18	Спецкурс технической эксплуатации автомобилей	7				108	36	18	16		34	38	72																									18	16		38				
Б1.Д.В.19	Технологический практикум		7			108		18	16		34	74	108																									18	16		74				
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					544	72	42	360		402	70	472																																
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328		70			70				70				64				54																
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка		1-5			328			328		328		328		70			70				70				64				54																
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры																																												
Б1.Д.В.Э.2.1	История мировой автомобилизации	1				108	36	18	16		34	38	72	18	16		38																												
Б1.Д.В.Э.2.2	История развития силовых установок транспортных машин																																												

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам: экзамены	зачеты	КП	КР	Часов по всем семестрам: всего	на экзамены	часов на ТО: лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого
Б1.Д.В.Э.3.1	Энергоресурсосбережение на транспорте	8				108	36	24	16		40	32	72
Б1.Д.В.Э.3.2	Автопрактикум												
Б2.П	*Блок 2.П «Практика»*					756						756	756
Б2.П.Б	*Обязательная часть*					216						216	216
Б2.П.Б.У	Учебная практика		2*			108						108	108
Б2.П.Б.У.1	Ознакомительная практика		2*			108						108	108
Б2.П.Б.П	Производственная практика		2*			108						108	108
Б2.П.Б.П.1	Практика по направлению профессиональной деятельности		2*			108						108	108
Б2.П.В	*Часть, формируемая участниками образовательных отношений*					540						540	540
Б2.П.В.У	Учебная практика		4*			180						180	180
Б2.П.В.У.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4*			180						180	180
Б2.П.В.П	Производственная практика		6*, 8*			360						360	360
Б2.П.В.П.1	Технологическая практика		6*			144						144	144
Б2.П.В.П.2	Преддипломная практика		8*			216						216	216
Б3.ГИА	*Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»*					324						324	324
Б3.ГИА.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					324						324	324
ФДТ	*«Факультативные дисциплины»*					324		66	74		140	184	324
ФДТ.1	Химическая технология переработки нефти		5			108		18	34		52	56	108
ФДТ.2	Металлорежущие станки и инструмент		4			108		32	16		48	60	108
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		8			108		16	24		40	68	108
	Итого по Б1.Д					**7888**	**846**	**1194**	**1528**	**296**	**3018**	**4024**	**7042**
	Итого по ООП (без факультативов)					**8968**	**846**	**1194**	**1528**	**296**	**3018**	**5104**	**8122**
	Итого					**9292**	**846**	**1260**	**1602**	**296**	**3158**	**5288**	**8446**

Часов за семестр

Код	1 курс 1с. лк	пз	лб	вне ауд.	2с. лк	пз	лб	вне ауд.	2 курс 3с. лк	пз	лб	вне ауд.	4с. лк	пз	лб	вне ауд.	3 курс 5с. лк	пз	лб	вне ауд.	6с. лк	пз	лб	вне ауд.	4 курс 7с. лк	пз	лб	вне ауд.	8с. лк	пз	лб	вне ауд.
Б1.Д.В.Э.3.1																													24	16		32
Б1.Д.В.Э.3.2																																
Б2.П																																
Б2.П.Б																																
Б2.П.Б.У								108,0																								
Б2.П.Б.У.1								108																								
Б2.П.Б.П								108,0																								
Б2.П.Б.П.1								108																								
Б2.П.В																																
Б2.П.В.У																180,0																
Б2.П.В.У.1																180																
Б2.П.В.П																								144,0								216,0
Б2.П.В.П.1																								144								
Б2.П.В.П.2																																216
Б3.ГИА																																
Б3.ГИА.1																																324
ФДТ																																
ФДТ.1																	18	34		56												
ФДТ.2													32	16		60																
ФДТ.3																													16	24		68
Итого по Б1.Д																																
Итого по ООП (без факультативов)																																
Итого																																

Число часов за семестр

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																			
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс			
														1с.				2с.				3с.				4с.				5с.				6с.				7с.				8с.			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	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.	лк	пз	лб	вне ауд.
	лекций													172				130				148				144 + 32,0				160 + 18,0				142 + 16,0				194				88 + 16,0			
	практических занятий													168 + 70,0				152 + 70,0				212 + 70,0				156 + 80,0				148 + 88,0				132 + 24,0				136				72 + 24,0			
	лабораторных занятий													68				50				50				64				32				16				16				0			
	всего аудиторных часов													408 + 70,0				332 + 70,0				410 + 70,0				364 + 112,0				340 + 106,0				290 + 40,0				346				160 + 40,0			
	внеаудиторной работы													564				478				562				488				688				534				626				268			
	всего													1042				880				1042				964				1134				864				972				468			
	Распределение форм контроля по семестрам																																												
	Экзаменов													3				2				3				4				3				3				4				3			
	Зачетов													7+1				5+1				5+1				4+1+1				5+1+1				4+1				5				1+0+1			
	Курсовых проектов																									1				1				1				1							
	Курсовых работ																													1												1			

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой