Министерство образования и науки РФ
Волгоградский государственный технический университет
Институт архитектуры и строительства
Факультет СиЖКХ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ВолгГТУ
_____
"31" 08 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (рабочий)

УГН: 15.00.00 Машиностроение
Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование
Профиль ОП вуза: Морские нефтегазовые сооружения
Уровень: бакалавриата
Программа: академического бакалавриата
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год набора: 2017

I. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Теор. обуч. и сессия				
	1	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 X	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XI	5	12	19	26	2	9	16	23 II	2	9	16	23	30 III	6	13	20	27 IV	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI	6	13	20	27 VII	2	9	16	23	Осенний сем. (нед.)		Весенний сем. (нед.)		Всего
	7	14	21	28	5 X	12	19	26	2 XII	9	16	23	30	7	14	21	28	4 I	11	18	25	1 II	8	15	22	1 III	8	15	22	29	5 IV	12	19	26	3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	5 VII	12	19	26	1 VIII	8	15	22	31	ТО	Сессия	ТО	Сессия	
I																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	17	3	17	3	40
II																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	17	3	17	3	40
III																		К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	17	3	17	3	40
IV															Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	К	А	А	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	14	3	14	3	34

Обозначения:
- Теоретическое обучение
- Э — Экзаменационная сессия
- К — Каникулы
- * — Нерабочие праздничные дни, отображаются в календарном графике
- П — Производственная практика
- У — Учебная практика
- Д — Преддипломная практика (ВКР)
- А — Государственная итоговая аттестация

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теор. обуч. и сессия		Уч. практика	Произв. практика	Преддипломная рпрактика (ВКР)	ГИА	Каникулы		Всего
	Всего	*Из них экз. сессия*					Всего	*Из них зимой*	
I	40	*6*	2				10	2	**52**
II	40	*6*	4				8	2	**52**
III	40	*6*		4			8	2	**52**
IV	34	*6*			4	4	10	1	**52**
Итого:	**154**	***24***	**6**	**4**	**4**	**4**	**36**	**7**	**208**

III. План учебного процесса

		Б	В	С	Итого
Б.1.	Д(М)	118	64	31	213
Б.2.	Пр		21		21
Б.3.	ГИА	6			6
					240

Код УЦ ОП	Часть УЦ	Номер УД	Наименование учебной дисциплины (или модуля)	Трудоёмкость УД (ЗЕ)	Трудоёмкость УД (Час)	Распределено по РУП (ЗЕ)	Контроль распределения	Всего ПА	Принятые часы на экзамен	Объем часов на СРС без экз	Кафедра	Реализуемые компетенции
1	2	3	4	5	6	7	8					
Б.1.	Б	01	Иностранный язык	9	324	9		3	36	144	ЛиМК	ОК-5, ОК-6
Б.1.	Б	02	История	3	108	3		1	36	24	ФСиП	ОК-2
Б.1.	Б	03	Философия	3	108	3		1	36	24	ФСиП	ОК-1
Б.1.	Б	04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	3		1		60	БЖДиСиГХ	ОК-9, ПК-14
Б.1.	Б	05	Физическая культура и спорт	2	72	2		1			ФВ	ОК-8
Б.1.	Б	06	Правоведение	2	72	2		1		40	ЭСиГХ	ОК-4
Б.1.	Б	07	Экономика предприятий нефтегазовой отрасли и менеджмент	3	108	3		1		80	УРГХиС	ОК-3, ПК-7, ПК-21
Б.1.	Б	08	Математика	12	432	12		3	36	204	МиИТ	ОПК-1, ОПК-4
Б.1.	Б	09	Информационные технологии	6	216	6		2	36	84	МиИТ	ОПК-3
Б.1.	Б	10	Химия	6	216	6		2	36	84	НХ	ОПК-1, ОПК-5
Б.1.	Б	11	Физика	6	216	6		2	36	84	Физика	ОК-7, ПК-16
Б.1.	Б	12	Экология	3	108	3		1		60	ЭСиГХ	ОПК-4
Б.1.	Б	13	Теоретическая механика	6	216	6		2	36	84	ГЗС	ОК-7, ПК-5
Б.1.	Б	14	Сопротивление материалов	6	216	6		2	36	80	СМ	ОК-7, ПК-4, ПК-16
Б.1.	Б	15	Психология и социология	2	72	2		1		44	ФСиП	ОК-6, ОК-7
Б.1.	Б	16	Начертательная геометрия	3	108	3		1	36	24	ИГСМ	ОК-7, ПК-5, ПК-6
Б.1.	Б	17	Инженерная графика	3	108	3		1		76	ИГСМ	ОК-7, ПК-5, ПК-6
Б.1.	Б	18	Техническая механика (детали машин и основы конструирования)	5	180	5		1	36	56	НГС	ОК-7, ПК-1
Б.1.	Б	19	Материаловедение	4	144	4		1		80	НГС	ОК-7, ПК-4
Б.1.	Б	20	Технология конструкционных материалов	4	144	4		1	36	44	НГС	ОПК-1, ПК-9
Б.1.	Б	21	Метрология, стандартизация и сертификация	3	108	3		1	36	24	НГС	ОПК-2, ПК-16, ПК-20
Б.1.	Б	22	Электротехника и электроника	4	144	4		1	36	28	ЭТиТГСиВ	ОПК-5
Б.1.	Б	23	Механика жидкости и газа	3	108	3		1		60	ГЗС	ОПК-1
Б.1.	Б	24	Основы технологии машиностроения	5	180	5		1	36	56	НГС	ОК-3, ПК-5, ПК-9
Б.1.	Б	25	Теория машин и механизмов	6	216	6		2	36	84	НГС	ОК-7, ПК-12
Б.1.	Б	26	Русский язык и культура речи	2	72	2		1		40	ЛиМК	ОК-5
Б.1.	Б	27	Экономическая теория	2	72	2		1		40	ЭСиГХ	ОК-3
Б.1.	Б	28	Культурология	2	72	2		1		40	ФСиП	ОК-3
Б.1.	В	01	Модернизация нефтегазовой отрасли	2	72	2		1		40	НГС	ПК-1, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-20
Б.1.	В	02	Организация и управление нефтегазовой отраслью	2	72	2		1		44	УРГХиС	ПК-17, ПК-18
Б.1.	В	03	Профессиональный технический перевод	2	72	2		1		44	ЛиМК	ОК-5, ОК-6, пк-1
Б.1.	В	04	Подъёмно-транспортные механизмы МНС	3	108	3		1		60	НГС	ПК-1, ПК-5
Б.1.	В	05	Гидропривод	3	108	3		1		60	НГС	ПК-1, ПК-3
Б.1.	В	06	Строительная механика	3	108	3		1	36	24	СМ	ПК-1,
Б.1.	В	07	Основы нефтегазового дела на шельфе	3	108	3		1		60	НГС	ПК-2, ПК-11, ПК-14
Б.1.	В	08	Геодезия	3	108	3		1	36	24	ГЗС	ОПК-1, ПК-6
Б.1.	В	09	Основы геологии нефти и газа	3	108	3		1		54	НГС	ПК-1, ПК-9, ПК-15
Б.1.	В	10	Строительные конструкции	6	216	6		2		120	СКОиНС	ПК-6
Б.1.	В	11	Термодинамика и тепломассообмен	5	180	5		1	36	64	ЭТиТГСиВ	ПК-2
Б.1.	В	12	Техника и технология разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений	4	144	4		1	36	52	НГС	ПК-1, ПК-8, ПК-22
Б.1.	В	13	Конструирование и строительство МНС	6	216	6		2	36	84	НГС	ОК-7, ОПК-1,ПК-1
Б.1.	В	14	Системы автоматизированного проектирования МНС	6	216	6		2		120	НГС	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-6
Б.1.	В	15	Сварка конструкций МНС	4	144	4		1	36	44	НГС	ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б.1.	В	16	Технология подводно-технических работ	4	144	4		1		80	НГС	ПК-1, ПК-12, ПК-16
Б.1.	В	17	Технология производства железобетонных конструкций НГС	5	180	5		1	36	74	НГС	ПК-1, ПК-9, ПК-12
Б.1.	С	01.1	Введение в специальность	1	36	1		1		20	НГС	ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	01.2	*История развития нефтегазовой отрасли*								НГС	ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	02.1	Механика грунтов	3	108	3		1	36	24	СКОиНС	ПК-16
Б.1.	С	02.2	*Грунтоведение в нефтегазовой отрасли*								СКОиНС	пк-16
Б.1.	С	03.1	Буровые и тампонажные растворы	3	108	3		1		60	НГС	ПК-9, ПК-14, ПК-15
Б.1.	С	03.2	*Промышленная экология*								ПБиЗЧС	ПК-9, ПК-14, ПК-15
Б.1.	С	04.1	Основы автоматизации строительства буровых сооружений	3	108	3		1		60	НГС	ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	04.2	*Методы оптимизации при решении инженерных задач*								МиИТ	опк-5, ПК-2
Б.1.	С	05.1	Основы конструктивных решений сооружений нефтегазовой отрасли	3	108	3		1		60	НГС	ОПК-1, ПК-2, ПК-11, Пк-12
Б.1.	С	05.2	*Основы информационных систем*								МиИТ	ОПК-1, ПК-2
Б.1.	С	06.1	Основы надежности буровых установок	3	108	3		1		58	НГС	ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	06.2	*Транспортировка нефтегазопродуктов*								НГС	ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	07.1	Подводные трубопроводы	4	144	4		1	36	58	НГС	ПК-1, ПК-12. ПК-16
Б.1.	С	07.2	*Автоматизация разработки подводного строительства скважин*								НГС	ПК-1, ПК-12, ПК-16
Б.1.	С	08.1	Оборудование буровых установок	3	108	3		1		60	НГС	ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	08.2	*Оборудование нефтегазопереработки*								НГС	ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	09.1	Машины для обустройства нефтегазовых месторождений	4	144	4		1	36	52	НГС	ПК-7, ПК-10, ПК-12
Б.1.	С	09.2	*Защита от коррозии оборудования и металлоконструкций*								ЭТиТГСиВ	ПК-7, ПК-10, ПК-12
Б.1.	С	10.1	Сооружение буровых установок	4	144	4		2	36	50	НГС	ПК-1, ПК-13, ПК-23
Б.1.	С	10.2	*Силовые системы буровых установок*								НГС	ПК-1, ПК-13, ПК-23
Б.1.			Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		328	328					ФВ	ОК-8
Б.1.		01.1	Спортивные секции по выбору студента								ФВ	ОК-8
Б.1.		01.2	Адаптивные занятия по физической культуре и спорту								ФВ	ОК-8
Б.1.		01.1	Общая физическая подготовка								ФВ	ОК-8
Б.2.	У	1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (сварочная)	3		3		1		108	НГС	ПК-9
Б.2.	У	2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	6		6		1		216	ГЗС	ОПК-1, ПК-6
Б.2.	П	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	3		3		1		108	НГС	ПК-2, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-22, ПК-23
Б.2.	П	2	Практика технологическая	3		3		1		108	НГС	ПК-3,ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13,ПК-16, ПК-19
Б.2.	П	3	Практика: Преддипломная	6		6		1		216	НГС	ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-21
Б.3.	Б		Государственная итоговая аттестация								НГС	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-23
Б.3.	Б	1	*Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы*	6	216	6		1		216	НГС	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-23
Ф.		1	Основы информационной культуры	1	36	1		1		26	ИБЦ	ок-7, опк-5

	Трудоёмкость УД (ЗЕ)	Трудоёмкость УД (Час)	Распределено по РУП (ЗЕ)	Всего ПА	Принятые часы на экзамен	Объем часов на СРС без экз
Итого по ОП:	240	8212	568	75	972	4270
	238			74		
Итого по ОП с факультативами:	241	8248	569	76	972	4296

Код УЦ ООП	Часть УЦ	Номер УД	Наименование учебной дисциплины (или модуля)	общекультурные компетенции									общепрофессиональные компетенции					профессиональные компетенции																									Реализуемые компетенции
																		научно-исследовательская деятельность				проектно-конструкторская деятельность					производственно-технологическая деятельность								организационно-управленческая деятельность										
				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,	ПК-1,	ПК-2,	ПК-3,	ПК-4,	ПК-5,	ПК-6,	ПК-7,	ПК-8,	ПК-9,	ПК-10,	ПК-11,	ПК-12,	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Б.1.	**Б**	01	**Иностранный язык**					1	1																																ОК-5, ОК-6
Б.1.	**Б**	02	**История**		1																																				ОК-2
Б.1.	**Б**	03	**Философия**	1																																					ОК-1
Б.1.	**Б**	04	**Безопасность жизнедеятельности**									1																			1										ОК-9, ПК-14
Б.1.	**Б**	05	**Физическая культура и спорт**								1																														ОК-8
Б.1.	**Б**	**06**	**Правоведение**				1																																		ОК-4
Б.1.	**Б**	**07**	**Экономика предприятий нефтегазовой отрасли и менеджмент**			1																		1														1			ОК-3, ПК-7, ПК-21
Б.1.	**Б**	**08**	**Математика**										1			1																									ОПК-1, ОПК-4
Б.1.	**Б**	**09**	**Информационные технологии**												1																										ОПК-3
Б.1.	**Б**	**10**	**Химия**										1				1																								ОПК-1, ОПК-5
Б.1.	**Б**	**11**	**Физика**							1																							1								ОК-7, ПК-16
Б.1.	**Б**	**12**	**Экология**													1																									ОПК-4
Б.1.	**Б**	**13**	**Теоретическая механика**							1												1																			ОК-7, ПК-5
Б.1.	**Б**	**14**	**Сопротивление материалов**							1											1												1								ОК-7, ПК-4, ПК-16
Б.1.	**Б**	**15**	**Психология и социология**						1	1																															ОК-6, ОК-7
Б.1.	**Б**	**16**	**Начертательная геометрия**							1												1	1																		ОК-7, ПК-5, ПК-6
Б.1.	**Б**	**17**	**Инженерная графика**							1												1	1																		ОК-7, ПК-5, ПК-6
Б.1.	**Б**	**18**	**Техническая механика (детали машин и основы конструирования)**							1								1																							ОК-7, ПК-1
Б.1.	**Б**	**19**	**Материаловедение**							1											1																				ОК-7, ПК-4
Б.1.	**Б**	**20**	**Технология конструкционных материалов**										1													1															ОПК-1, ПК-9
Б.1.	**Б**	**21**	**Метрология, стандартизация и сертификация**											1																			1				1				ОПК-2, ПК-16, ПК-20
Б.1.	**Б**	**22**	**Электротехника и электроника**														1																								ОПК-5
Б.1.	**Б**	**23**	**Механика жидкости и газа**										1																												ОПК-1
Б.1.	**Б**	**24**	**Основы технологии машиностроения**			1																1				1															ОК-3, ПК-5, ПК-9
Б.1.	**Б**	**25**	**Теория машин и механизмов**							1																			1												ОК-7, ПК-12
Б.1.	**Б**	**26**	**Русский язык и культура речи**					1																																	ОК-5
Б.1.	**Б**	**27**	**Экономическая теория**			1																																			ОК-3
Б.1.	**Б**	**28**	**Культурология**			1																																			ОК-3
Б.1.	**В**	01	**Модернизация нефтегазовой отрасли**															1										1				1				1	1				ПК-1, ПК-11, ПК-15, ПК-19, ПК-20
Б.1.	**В**	02	**Организация и управление нефтегазовой отраслью**																															1	1						ПК-17, ПК-18
Б.1.	**В**	03	**Профессиональный технический перевод**					1	1									1																							ОК-5, ОК-6, пк-1
Б.1.	**В**	04	**Подъёмно-транспортные механизмы МНС**															1				1																			ПК-1, ПК-5
Б.1.	**В**	05	**Гидропривод**															1		1																					ПК-1, ПК-3
Б.1.	**В**	06	**Строительная механика**															1																							ПК-1,
Б.1.	**В**	07	**Основы нефтегазового дела на шельфе**																1									1			1										ПК-2, ПК-11, ПК-14
Б.1.	**В**	08	**Геодезия**										1										1																		ОПК-1, ПК-6
Б.1.	**В**	09	**Основы геологии нефти и газа**															1								1						1									ПК-1, ПК-9, ПК-15
Б.1.	**В**	10	**Строительные конструкции**																				1																		ПК-6
Б.1.	**В**	11	**Термодинамика и тепломассообмен**																1																						ПК-2
Б.1.	**В**	12	**Техника и технология разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений**															1							1														1		ПК-1, ПК-8, ПК-22
Б.1.	**В**	13	**Конструирование и строительство МНС**							1			1					1																							ОК-7, ОПК-1,ПК-1
Б.1.	**В**	14	**Системы автоматизированного проектирования МНС**											1	1				1				1																		ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-6
Б.1.	**В**	15	**Сварка конструкций МНС**																							1	1				1										ПК-9, ПК-10, ПК-14

Б.1.	В	16	Технология подводно-технических работ														1											1				1								ПК-1, ПК-12, ПК-16
Б.1.	В	17	Технология производства железобетонных конструкций НГС														1								1			1												ПК-1, ПК-9, ПК-12
Б.1.	С	01.1	Введение в специальность							1			1					1																						ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	01.2	*История развития нефтегазовой отрасли*							1			1					1																						ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	02.1	Механика грунтов																													1								ПК-16
Б.1.	С	02.2	*Грунтоведение в нефтегазовой отрасли*																													1								пк-16
Б.1.	С	03.1	Буровые и тампонажные растворы																						1					1	1									ПК-9, ПК-14, ПК-15
Б.1.	С	03.2	*Промышленная экология*																						1					1	1									ПК-9, ПК-14, ПК-15
Б.1.	С	04.1	Основы автоматизации строительства буровых сооружений															1		1																	1			ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	04.2	*Методы оптимизации при решении инженерных задач*													1		1																						опк-5, ПК-2
Б.1.	С	05.1	Основы конструктивных решений сооружений нефтегазовой отрасли										1					1									1	1												ОПК-1, ПК-2, ПК-11, Пк-12
Б.1.	С	05.2	*Основы информационных систем*										1					1																						ОПК-1, ПК-2
Б.1.	С	06.1	Основы надежности буровых установок							1			1				1																							ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	06.2	*Транспортировка нефтегазопродуктов*							1			1				1																							ОК-7, ОПК-1, ПК-1
Б.1.	С	07.1	Подводные трубопроводы														1											1				1								ПК-1, ПК-12, ПК-16
Б.1.	С	07.2	*Автоматизация разработки подводного строительства скважин*														1											1				1								ПК-1, ПК-12, ПК-16
Б.1.	С	08.1	Оборудование буровых установок															1		1																	1			ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	08.2	*Оборудование нефтегазопереработки*															1		1																	1			ПК-2, ПК-4, ПК-21
Б.1.	С	09.1	Машины для обустройства нефтегазовых месторождений																				1			1		1												ПК-7, ПК-10, ПК-12
Б.1.	С	09.2	*Защита от коррозии оборудования и металлоконструкций*																				1			1		1												ПК-7, ПК-10, ПК-12
Б.1.	С	10.1	Сооружение буровых установок														1												1										1	ПК-1, ПК-13, ПК-23
Б.1.	С	10.2	*Силовые системы буровых установок*														1												1										1	ПК-1, ПК-13, ПК-23
Б.1.			Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								1																													ОК-8
Б.1.		01.1	Спортивные секции по выбору								1																													ОК-8
Б.1.		01.2	Адаптивные занятия по физической								1																													ОК-8
Б.1.		01.1	Общая физическая подготовка								1																													ОК-8
Б.2.	У	1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (сварочная)																						1															ПК-9
Б.2.	У	2	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)										1									1																		ОПК-1, ПК-6
Б.2.	П	1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)															1			1									1	1							1	1	ПК-2, ПК-5, ПК-14, ПК-15, ПК-22, ПК-23
Б.2.	П	2	Практика технологическая																1				1	1		1	1	1	1			1			1					ПК-3,ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13,ПК-16, ПК-19
Б.2.	П	3	Практика: Преддипломная											1			1			1		1								1			1	1		1	1			ОПК-3, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-20, ПК-21
Б.3.	Б		Государственная итоговая аттестация	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-23
Б.3.	Б	1	*Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы*	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ОК-1-9, ОПК-1-5, ПК-1-23
Ф.		1	Основы информационной культуры							1						1																								ок-7, опк-5

Учебный план составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО **15.03.02 "Технологические машины и оборудование"** (уровень бакалавриата) №1170 от 20.10.2015г., с учетом профиля подготовки "Морские нефтегазовые сооружения".

Проректор по учебной работе, председатель НМС	_____ (подпись)	И.Л. Гоник
Зам. директора ИАиС по учебной работе	_____ (подпись)	Е.А. Захаров
Начальник УО ИАиС	_____ (подпись)	О.А. Ганжа
Начальник УО	_____ (подпись)	В.Н. Стяжин
Декан факультета СиЖКХ	_____ (подпись)	В.Г. Поляков
Заведующий выпускающей кафедры НГС	_____ (подпись)	В.А. Перфилов