

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет им. Владимира Даля"
Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль: Природоохранное и водохозяйственное строительство
Кафедра: Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения
Факультет: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4е

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ ВОДОПРОВОДА
16.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ
16.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.066	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
16.067	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
16.114	ОРГАНИЗАТОР ПРОЕКТНОГО ПРОИЗВОДСТВА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
16.127	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.129	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
16.143	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДОПРОВОДНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
16.146	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.172	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ И ВОДОЗАБОРНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	сервисно-эксплуатационный
-	технологический
-	экспертно-аналитический
-	изыскательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Заведующий кафедрой вентиляции, теплогазо- и водоснабжения

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Андрийчук Н.Д./

/ Андрийчук Н.Д./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль			Август																															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																								
Нед	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	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																								
I																		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К																					
II																			Э	Э	Э	К	К																									Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К																
III																			Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К													
IV																Э	Э	К	К																																				Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	2	2	4	22
У	Учебная практика		4	4		2	2						6	
П	Производственная практика					2	2		4	4			6	
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	18	34	52	208

+	Б1.В.11	Водоотведение	5			5		4	4	144	144	68	68	76						4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения				
+	Б1.В.12	Очистка природных и сточных вод	6		6			9	9	324	324	204	204	120							9			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.13	Водоснабжение и водоотведение промпредприятий	8			8		8	8	288	288	168	168	120									8	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.14	Сантехоборудование зданий	7			7		4	4	144	144	42	42	102								4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.15	Реконструкция систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	56	56	88									4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.16	Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения	8					4	4	144	144	84	84	60									4	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.17	Гидравлика сооружений водоснабжения и водоотведения	8			8		3	3	108	108	42	42	66									3	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.18	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	4					3	3	108	108	45	45	63						3				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.19	Механическое оборудование сооружений водоснабжения и водоотведения	7					4	4	144	144	42	42	102								4		401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.20	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	8					3	3	108	108	42	42	66									3	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия	3					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы	3					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология	4					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности	4					2	2	72	72	34	34	38						2				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	5			5		2	2	72	72	34	34	38								2		405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли	5			5		2	2	72	72	34	34	38							2			405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство	5			5		2	2	72	72	34	34	38							2			405	Кафедра управления жилищно-коммунальным хозяйством //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5					2	2	72	72	34	34	38							2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политология	5					2	2	72	72	34	34	38							2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики	5					2	2	72	72	34	34	38							2			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	3					3	3	108	108	51	51	57						3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химия воды и микробиология	3					3	3	108	108	51	51	57						3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы микробиологии и гидробиология	3					3	3	108	108	51	51	57						3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка внешнего воздействия на окружающую среду	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологическая экспертиза водных объектов	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Природопользование	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Улучшение качества природных вод	4					4	4	144	144	68	68	76							4			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6					4	4	144	144	42	42	102								4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрология и гидротехнические сооружения	6					4	4	144	144	42	42	102								4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Управление водными ресурсами	6					4	4	144	144	42	42	102								4		406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	7					4	4	144	144	42	42	102									4	406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы технологии воздействия сооружений водопользования	7					4	4	144	144	42	42	102									4	406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительная физика и основы климатологии	7					4	4	144	144	42	42	102									4	406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
Блок 2.Практика								24	24	864	864	72	72	792						6	6	6	6					
Обязательная часть								6	6	216	216	18	18	198							3	3						
+	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика	2					3	3	108	108	9	9	99						3				406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
+	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика	4					3	3	108	108	9	9	99							3			406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	54	54	594						3	3	6	6					
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2					3	3	108	108	9	9	99						3				401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика	4					3	3	108	108	9	9	99							3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	6					3	3	108	108	9	9	99							3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения			

+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			6					3	3	108	108	9	9	99									3			401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
+	Б2.В.05(Гд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216	18	18	198											6	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	27	27	297										9				
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			8					9	9	324	324	27	27	297											9	401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	
ФТД. Факультативные дисциплины										6	6	216	216	119	119	97			4	2										
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	34	34	38				2								406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	ФТД.02	Далеведение		1						2	2	72	72	34	34	38			2									406	Кафедра общеобразовательных дисциплин //ИСАиЖКХ//	
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения		1						2	2	72	72	51	51	21			2									401	Кафедра Вентиляции, теплогазо- и водоснабжения	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр			
				Академических часов										з.е.	Академических часов									з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего					Неделя												
ИТОГО (с факультативами)					1080							28,5	20		1278							34	24		2358													
ИТОГО по ОП (без факультативов)					936						24,5				1206							32			2142								44					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,6											62,5										63,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												32										30,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29												32										30,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												2										2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	221		391	468		28,5	ТО: 17 Э: 3		1062	612	255	34	323	450		28	ТО: 17 Э: 3		2142	1224	476	34	714	918		56,5	ТО: 34 Э: 6						
1	Б1.О.02	История России	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		34	4		2		Эк За	144	119	51		68	25		4		406	12				
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	68			68	76		4		406	123				
3	Б1.О.04	Русский язык в сфере деловой коммуникации	За	144	51			51	93		4											За	144	51			51	93		4		406	1					
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		406	1					
5	Б1.О.07	Математика	Эк Др	126	85	51		34	41		3,5		Эк Др	108	85	51		34	23		3		Эк(2) Др(2)	234	170	102		68	64		6,5		406	123				
6	Б1.О.08	Физика											Эк	108	68	34	17	17	40		3		Эк	108	68	34	17	17	40		3		406	23				
7	Б1.О.09	Химия											Эк	108	51	17	17	17	57		3		Эк	108	51	17	17	17	57		3		406	2				
8	Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	Эк Др	108	51	17		34	57		3		Эк КР	108	51	17		34	57		3		Эк(2) КР Др	216	102	34		68	114		6		406	12				
9	Б1.О.12	Теоретическая механика											За Др	108	68	34		34	40		3		За Др	108	68	34		34	40		3		406	23				
10	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная, компьютерная графика и визуализация	Эк КР	144	85	34		51	59		4											За	72	34	17		17	38		2		406	2					
11	Б1.О.17	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)											ЗаО КР	108	51	34		17	57		3		ЗаО КР	108	51	34		17	57		3		402	2				
12	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		406	2				
13	Б1.О.28	Основы российской государственности	За	72	51	17		34	21		2											За	72	51	17		34	21		2		406	1					
14	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34			34	20				За	54	34			34	20			За	108	68			68	40				406	123456					
15	Б1.В.05	Строительное черчение	За	72	51	17		34	21		2											За	72	51	17		34	21		2		401	1					
16	Б1.В.07	Экология и мониторинг водных объектов											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		406	2				
17	ФТД.01	Русский язык и культура речи											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2		406	2				
18	ФТД.02	Далеведение	За	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		406	1					
19	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, водоснабжения и водоотведения	За	72	51	34		17	21		2											За	72	51	34		17	21		2		401	1					
ПРАКТИКИ (План)														216	18			18	198		6	4		216	18			18	198		6	4						
	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика											За	108	9			9	99		3	2	За	108	9			9	99		3	2	406	2				
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика											За	108	9			9	99		3	2	За	108	9			9	99		3	2	401	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) КР Др(2)								Эк(5) За(8) ЗаО КР(2) Др(2)								Эк(8) За(16) ЗаО КР(3) Др(4)																		
КАНИКУЛЫ																																						
											2													6													8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб			Пр
ИТОГО (с факультативами)				1062							28	20		1210							32	24		2272						60	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1210							32			2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62,5										58,5										60,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27,5										27,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27										27,5										27,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2										2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	493	255	17	221	569		28	ТО: 17 Э: 3		994	501	249	34	218	493		26	ТО: 17 Э: 3		2056	994	504	51	439	1062	54	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.13	Механика грунтов	За Др	108	51	34		17	57		3												За Др	108	51	34		17	57		3	406	5		
2	Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	Эк КР	144	51	34		17	93		4												Эк КР	144	51	34		17	93		4	403	5		
3	Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества										Эк	108	68	34		34	40				3		Эк	108	68	34		34	40		3	402	6	
4	Б1.О.22	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогасоснабжение с элементами теплотехники)	Эк Др	108	51	34		17	57		3												Эк Др	108	51	34		17	57		3	401	5		
5	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с элементами электротехники)	За Др	108	51	34		17	57		3												За Др	108	51	34		17	57		3	406	6		
6	Б1.В.01	Правоведение (основы законодательства в строительстве)										За	72	34	17		17	38			2		За	72	34	17		17	38		2	406	6		
7	Б1.В.02	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		54	34			34	20			За	58	34			34	24				За	112	68			68	44			406	123456			
8	Б1.В.03	Техническая механика жидкости и газа	Эк РГР	180	85	51	17	17	95		5		Эк	180	68	34		34	112		5		Эк РГР	180	85	51	17	17	95		5	401	5		
9	Б1.В.04	Системы защиты среды обитания										Эк	180	68	34		34	112			5		Эк	180	68	34		34	112		5	401	6		
10	Б1.В.10	Водоснабжение	Эк РГР	180	85	34		51	95		5		Эк РГР	180	85	34		51	95		5		Эк РГР	180	85	34		51	95		5	401	5		
11	Б1.В.11	Водоотведение	Эк РГР	144	68	34		34	76		4		Эк РГР	144	68	34		34	76		4		Эк РГР	144	68	34		34	76		4	401	5		
12	Б1.В.12	Очистка природных и сточных вод										Эк КП	324	204	102	34	68	120			9		Эк КП	324	204	102	34	68	120		9	401	6		
13	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли	За РГР	72	34	17		17	38		2		За РГР	72	34	17		17	38		2		За РГР	72	34	17		17	38		2	405	5		
14	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство	За РГР	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	405	5		
15	Б1.В.ДВ.04.01	Политология	За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	406	5		
16	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики	За	72	34	17		17	38		2		Эк	144	42	28		14	102		4		Эк	144	42	28		14	102		4	406	6		
17	Б1.В.ДВ.08.01	Гидрология и гидротехнические сооружения										Эк	144	42	28		14	102			4		Эк	144	42	28		14	102		4	406	6		
18	Б1.В.ДВ.08.02	Управление водными ресурсами										Эк	144	42	28		14	102			4		Эк	144	42	28		14	102		4	406	6		
ПРАКТИКИ			(План)										216	18			18	198			6	4		ЗаО	108	9			9	99		3	2	401	6
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика										ЗаО	108	9			9	99			3	2	ЗаО	108	9			9	99		3	2	401	6	
	Б2.В.04(П)	Проектная практика										ЗаО	108	9			9	99			3	2	ЗаО	108	9			9	99		3	2	401	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(3) КР РГР(4) Др(2)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП Др										Эк(9) За(6) ЗаО(2) КП КР РГР(4) Др(3)											
КАНИКУЛЫ				2										6										8											

