

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

Кафедра: Кафедра городского строительства и хозяйства

Институт: Институт строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Квалификация:

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 481 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.094	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
16.095	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.096	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ БЕТОНОВ С НАНОСТРУКТУРИРУЮЩИМИ КОМПОНЕНТАМИ
16.097	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК
16.098	ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ АНАЛИЗА, РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАКОВ И КРАСОК

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства

Заведующий кафедрой "Городское строительство и хозяйство"

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Андрийчук Н.Д./

/ Сороканич С.В./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
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	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II	Э																	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	Э																	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Э																	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	Э											Э	Э	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1					Курс 2						
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Установочная сессия		Зимняя сессия			Летняя сессия	
Продолжительность					39						39	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 3					Курс 4						
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	Установочная сессия		Зимняя сессия			Летняя сессия	
Продолжительность					49						49	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность					49							
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	33	33	33	10	142
Э	Экзаменационные сессии	7	7	7	7	3	31
У	Учебная практика	4	2				6
П	Производственная практика		2	2	2		6
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	10	10	3	39
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов						Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)										207	207	7780	7780	678	678	7102		
Обязательная часть										102	102	3672	3672	360	360	3312		
+	Б1.О.01	Философия	2							3	3	108	108	8	8	100		406
+	Б1.О.02	История России	1	1						4	4	144	144	20	20	124		406
+	Б1.О.03	Иностранный язык		112						6	6	216	216	12	12	204		406
+	Б1.О.04	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1						4	4	144	144	6	6	138		406
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	4	4	68		406
+	Б1.О.06	Основы военной подготовки		2						3	3	108	108	12	12	96		53
+	Б1.О.07	Математика	112						112	10	10	360	360	42	42	318		406
+	Б1.О.08	Физика	12							6	6	216	216	22	22	194		406
+	Б1.О.09	Химия	2							3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.10	Экология		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.О.11	Информатика и информационные технологии	11				1		1	6	6	216	216	18	18	198		406
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2	1					12	6	6	216	216	16	16	200		406
+	Б1.О.13	Механика грунтов		3					3	3	3	108	108	10	10	98		406
+	Б1.О.14	Техническая механика	2						2	3	3	108	108	10	10	98		406
+	Б1.О.15	Начертательная геометрия, инженерная, компьютерная графика и визуализация	1				1			4	4	144	144	8	8	136		406
+	Б1.О.16	Инженерное обеспечение строительства (геология)		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.О.17	Инженерное обеспечение строительства (геодезия)		1						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.О.18	Строительные материалы	2						2	3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве	4			4				4	4	144	144	16	16	128		403
+	Б1.О.20	Технологические процессы в строительстве	3				3			4	4	144	144	12	12	132		403
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества	3							3	3	108	108	16	16	92		402
+	Б1.О.22	Инженерные системы зданий и сооружений (теплогазоснабжение с элементами теплотехники)	3						3	3	3	108	108	12	12	96		401
+	Б1.О.23	Инженерные системы зданий и сооружений (водоснабжение и водоотведение с элементами гидравлики)			3			3		3	3	108	108	12	12	96		401
+	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электроснабжение с элементами электротехники)		4					4	3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.25	Основы архитектуры и строительных конструкций			1		1			3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности		4						3	3	108	108	12	12	96		406
+	Б1.О.27	Экономическая теория		2						2	2	72	72	12	12	60		405
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1						2	2	72	72	8	8	64		49
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										105	105	4108	4108	318	318	3790		

+	Б1.В.01	Правоведение (основы законодательства в строительстве)		3						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.02	Строительная физика		2						3	3	108	108	10	10	98		402
+	Б1.В.03	Строительные конструкции	33				3			8	8	288	288	28	28	260		402
+	Б1.В.04	Основания и фундаменты	3			3				4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.05	Производственная база строительства		2						2	2	72	72	4	4	68		402
+	Б1.В.06	Строительные машины и оборудование	3							4	4	144	144	8	8	136		402
+	Б1.В.07	Оборудование предприятий строительной индустрии	4			4				4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования		3						4	4	144	144	6	6	138		402
+	Б1.В.09	Ценообразование и сметы в строительной индустрии		4						4	4	144	144	10	10	134		402
+	Б1.В.10	Технология строительных материалов и изделий из промышленных отходов		3						4	4	144	144	14	14	130		402
+	Б1.В.11	Основы технологии полимерных строительных материалов			4					3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.В.12	Технология заполнителей бетона	2				2			4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.13	Основы технологии строительной керамики	3				3			4	4	144	144	8	8	136		402
+	Б1.В.14	Технологии бетонных, железобетонных изделий и конструкций	4	4		4				7	7	252	252	28	28	224		402
+	Б1.В.15	Проектирование предприятий строительной индустрии	5	4		5				7	7	252	252	16	16	236		402
+	Б1.В.16	Технологии отделочных, кровельных и изоляционных материалов	4	4			4			8	8	288	288	24	24	264		402
+	Б1.В.17	Физико-химические методы анализа материалов		5						4	4	144	144	10	10	134		402
+	Б1.В.18	Бетонovedение	3				3			4	4	144	144	10	10	134		402
+	Б1.В.19	Вязжущие вещества	2				2			4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.20	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		123								328	328			328		406
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы психологии и инклюзивного взаимодействия		2						2	2	72	72	8	8	64		406
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология личности и группы		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		2						2	2	72	72	8	8	64		406
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальные коммуникации в профессиональной деятельности		2						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3				3		3	3	108	108	8	8	100		405
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика отрасли		3				3		3	3	108	108	8	8	100		405
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технологическое предпринимательство		3				3		3	3	108	108	8	8	100		405
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.04.01	Политология		4						2	2	72	72	8	8	64		406
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики		4						2	2	72	72	8	8	64		406
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			1		1			2	2	72	72	10	10	62		402
+	Б1.В.ДВ.05.01	Природные строительные материалы			1		1			2	2	72	72	10	10	62		406

-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы технологии природных строительных материалов			1		1			2	2	72	72	10	10	62		406
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			5					4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.ДВ.06.01	Коррозия и долговечность материалов			5					4	4	144	144	12	12	132		402
-	Б1.В.ДВ.06.02	Защита строительных конструкций от коррозии			5					4	4	144	144	12	12	132		402
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		3						3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.В.ДВ.07.01	Строительные материалы (спецкурс)		3						3	3	108	108	12	12	96		402
-	Б1.В.ДВ.07.02	Повышение эффективности строительных материалов		3						3	3	108	108	12	12	96		402
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		5						3	3	108	108	8	8	100		402
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экология городской и производственной среды		5						3	3	108	108	8	8	100		402
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экология предприятий строительной индустрии		5						3	3	108	108	8	8	100		402
Блок 2.Практика										24	24	864	864	72	72	792		
Обязательная часть										6	6	216	216	18	18	198		
+	Б2.О.01(У)	Изыскательная геодезическая практика		1						3	3	108	108	9	9	99		406
+	Б2.О.02(У)	Изыскательная геологическая практика		2						3	3	108	108	9	9	99		406
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										18	18	648	648	54	54	594		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1						3	3	108	108	9	9	99		402
+	Б2.В.02(П)	Исполнительская практика			2					3	3	108	108	9	9	99		402
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика			3					3	3	108	108	9	9	99		402
+	Б2.В.04(П)	Проектная практика			4					3	3	108	108	9	9	99		402
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216	18	18	198		402
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	27	27	297		
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			5					9	9	324	324	27	27	297		402
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	14	14	202		
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		1					1	2	2	72	72	6	6	66		406
+	ФТД.02	Далеведение		1					1	2	2	72	72	4	4	68		406
+	ФТД.03	Введение в профессию, история строительства, теплоснабжения и вентиляции		1						2	2	72	72	4	4	68		402

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ИТОГО (с факультативами)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)													828								756								1584					44	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)													828								756								1584					44							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												36,9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												142													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													828	86	44		42	742			648	56	20	4	32	592			1476	142	64	4	74	1334		41	ТО: 33.Э: 7				
1	Б1.О.19	Основы организации и управления в строительстве									Эк КП	144	16	8		8	128											Эк КП	144	16	8		8	128		4		403	4		
2	Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений (электрообеспечение с элементами электротехники)									За Др	108	12	8		4	96											За Др	108	12	8		4	96		3		406	4		
3	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности																	За	108	12	4	4	4	96			За	108	12	4	4	4	96		3		406	4		
4	Б1.В.07	Оборудование предприятий строительной индустрии									Эк КП	144	12	8		4	132											Эк КП	144	12	8		4	132		4		402	4		
5	Б1.В.09	Ценообразование и сметы в строительной индустрии																	За	144	10	2		8	134			За	144	10	2		8	134		4		402	4		
6	Б1.В.11	Основы технологии полимерных строительных материалов									ЗаО	108	12	4		8	96											ЗаО	108	12	4		8	96		3		402	4		
7	Б1.В.14	Технологии бетонных, железобетонных изделий и конструкций									За	108	14	6		8	94			Эк КП	144	14	6		8	130		Эк КП	252	28	12		16	224		7		402	4		
8	Б1.В.15	Проектирование предприятий строительной индустрии																	За	108	8	2		6	100		За	108	8	2		6	100		3		402	45			
9	Б1.В.16	Технологии отделочных, кровельных и изоляционных материалов									За	144	12	6		6	132			Эк КР	144	12	6		6	132		Эк За КР	288	24	12		12	264		8		402	4		
10	Б1.В.ДВ.04.01	Политология									За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		406	4			
11	Б1.В.ДВ.04.02	Основы государственной политики									За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		406	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) Др								Эк(2) За(3) КП КР								Эк(4) За(7) ЗаО КП(3) КР Др														
ПРАКТИКИ			(План)																	108	9			9	99				108	9			9	99		3	2				
Б2.В.04(П) Проектная практика																			ЗаО	108	9			9	99			ЗаО	108	9			9	99		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																							10		

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс								Каф.	Курсы								
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												1080																		1080						30	23							
ИТОГО по ОП (без факультативов)											1080																		1080						30									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													41,6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												540	38	18		20	502													540	38	18		20	502		15	ТО: 10, Э: 3						
1	Б1.В.15	Проектирование предприятий строительной индустрии									Эк КП	144	8	2		6	136													Эк КП	144	8	2		6	136		4		402	45			
2	Б1.В.17	Физико-химические методы анализа материалов									За	144	10	6		4	134													За	144	10	6		4	134		4		402	5			
3	Б1.В.ДВ.06.01	Коррозия и долговечность материалов									ЗаО	144	12	6		6	132													ЗаО	144	12	6		6	132		4		402	5			
4	Б1.В.ДВ.06.02	Защита строительных конструкций от коррозии									ЗаО	144	12	6		6	132													ЗаО	144	12	6		6	132		4		402	5			
5	Б1.В.ДВ.08.01	Экология городской и производственной среды									За	108	8	4		4	100													За	108	8	4		4	100		3		402	5			
6	Б1.В.ДВ.08.02	Экология предприятий строительной индустрии									За	108	8	4		4	100													За	108	8	4		4	100		3	402	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Эк За(2) ЗаО КП																Эк За(2) ЗаО КП																	
ПРАКТИКИ			(План)																																Эк За(2) ЗаО КП									
Б2.В.05(Пд)			Преддипломная практика																																ЗаО									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
Б3.01			Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы																																ЗаО									
КАНИКУЛЫ																																											3	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				3	960	246	57.5	55.5	59	44	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				3	720	240	51.5	55.5	59	44	30	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	20%		240	207	45.5	49.5	56	41	15	
Б1.О	Обязательная часть					240	102	43.5	32.5	16	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	105	2	17	40	31	15	
Б2	Практика	25%	75%	0%		240	24	6	6	3	3	6	
Б2.О	Обязательная часть					240	6	3	3				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	18	3	3	3	3	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	240	9					9	
ФТД	Факультативные дисциплины					240	6	6					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						46.3	49.1	47.3	53.2	36.9	41.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						138.4	166	170	176	142	38
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						678	152	170	176	142	38
		Блок Б2						72	18	18	9	9	18
		Блок Б3						27					27
		Блок ФТД						14	14				
		Итого по всем блокам						791	184	188	185	151	83
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	9	9	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	11	7	7	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	2	2	3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	4	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)								2			
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)						4	4	2	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						48.97%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.71%						