

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

07.04.04

07.04.04 Градостроительство

Программа магистратуры: "Архитектурно-градостроительные исследования и проектирование экологических систем "население-среда""

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 523 от 08.06.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	№ 27н от 18.01.2023 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	№ 121н от 04.03.2014 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-технологический (рабочая документация)

научно-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

Декан факультета архитектуры и градостроительства

Заведующий кафедрой основ проектирования и архитектурной графики

Руководитель образовательной программы

/ И.Н. Крючкова /

/ А.Е. Енин /

/ А.Е. Енин /

/ А.Е. Енин /



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

28.09.2023 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль		23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	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										*									*	*		К	К	У	У	У	*	У											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
																			*	*							У												Э	Э														
																							У	У	У																													
II										*									*	*		Э	Э	К	П	П		*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
																			*	*																																		
																			*	*																																		
																			*	*		Э	Э	К	П	П		*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	
																			*	*																																		
																			*	*																																		
																			*	*																																		
																			*	*																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	12 2/6	29 5/6	17 3/6		17 3/6	47 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1 5/6	2 5/6	2		2	4 5/6
У	Учебная практика		8	8				8
П	Производственная практика					12 4/6	12 4/6	12 4/6
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	7	9	1	8 3/6	9 3/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 нед]						Семестр 2 [12 2/6 нед]									
																		з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							77	2772	668	254	414				1843	261	20	28	86	158	8	710	54	20	60	112	12					449	99
Обязательная часть							24	864	214	54	160				623	27		20	54	126		513	27	2		16						56	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18	18				108			4	18	18		108											
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36		36				108			4		36		108											
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18	18				108			4	18	18		108											
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52		52				164			2		18		54		2		16					56		
Б1.О.05	Методология научных исследований	1				1	6	216	54	18	36				135	27		6	18	36		135	27										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	1908	454	200	254				1220	234	20	8	32	32	8	197	27	18	60	96	12					393	99
Б1.В.01	Современные проблемы истории и теории градостроительства		1			1	3	108	32	16	16				76			3	16	16		76											
Б1.В.02	Проектная и исследовательская деятельность в области планировки территорий	1			1		5	180	32	16	16				121	27	8	5	16	16	8	121	27										
Б1.В.03	Формирование градостроительных узлов крупного города		2			2	3	108	36	12	24				72		12						3	12	24	12					72		
Б1.В.04	Теория градостроительства как система знаний: прогнозирование, планирование, проектирование	2				2	5	180	48	24	24				105	27							5	24	24						105	27	
Б1.В.05	Системные основы исследования и проектирования рекреационных объектов	2			2		5	180	36	12	24				108	36							5	12	24						108	36	
Б1.В.06	Прогностика и эксперимент в архитектурно-градостроительных исследованиях экологических систем "население-среда"	2			2		5	180	36	12	24				108	36							5	12	24						108	36	
Б1.В.07	Современные проблемы реконструкции исторической среды на разных уровнях		3		3		4	144	36	18	18				108																		
Б1.В.08	Транспортная инфраструктура территорий	3			3		5	180	36	18	18				108	36																	
Б1.В.09	Введение в демоэкологию		3			3	5	180	36	18	18				144																		
Б1.В.10	Информационные системы в градостроительстве	3					5	180	36	18	18				108	36																	
Б1.В.11	Преобразование урбанизированных пространств	3				3	5	180	54	18	36				90	36																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	108	36	18	18				72																		
Б1.В.ДВ.01.01	Реконструкция промышленных узлов и районов		3				3	108	36	18	18				72																		
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные узлы и районы в планировке городов ЦЧР		3				3	108	36	18	18				72																		
Блок 2.Практика							34	1224	342			328	14	882			882						12					114	6	312	312		
Обязательная часть							6	216	60			56	4	156			156						6					56	4	156	156		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	30			28	2	78			78						3					28	2	78	78		
Б2.О.02(У)	Проектная практика			2			3	108	30			28	2	78			78						3					28	2	78	78		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							28	1008	282			272	10	726			726						6					58	2	156	156		
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216	60			58	2	156			156						6					58	2	156	156		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			3	108	30			28	2	78			78																
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика			4			4	144	42			40	2	102			102																
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			4			12	432	120			118	2	312			312																
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			4			3	108	30			28	2	78			78																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	30				30		294																		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	30				30		294																		
ФТД.Факультативы							12	432	292	34	258				140			4	16	72		56		2		56						16	
ФТД.01	Градостроительная экология		3				2	72	36	18	18				36																		
ФТД.02	Компьютерная графика		1				2	72	32	16	16				40			2	16	16		40											
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224		224				64			2		56		16		2		56					16		

Курс 2											Закрепленная кафедра	
Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [нед]						Код	Наименование
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР		
29	108	144	684	108								
2		18	54									
											32	Философии, социологии и истории
											54	Иностранных языков и технологии
											13	Основ проектирования и
2		18	54								13	Основ проектирования и
											13	Основ проектирования и
27	108	126	630	108								
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
4	18	18	108								13	Основ проектирования и архитектурной графики
5	18	18	108	36							13	Основ проектирования и
5	18	18	144								13	Основ проектирования и
5	18	18	108	36							13	Основ проектирования и архитектурной графики
5	18	36	90	36							13	Основ проектирования и архитектурной графики
3	18	18	72									
3	18	18	72								13	Основ проектирования и архитектурной графики
3	18	18	72								13	Основ проектирования и архитектурной графики
					22	214	8	570	570			
											13	Основ проектирования и
											13	Основ проектирования и
					22	214	8	570	570			
											13	Основ проектирования и архитектурной графики
					3	28	2	78	78		13	Основ проектирования и
					4	40	2	102	102		13	Основ проектирования и
					12	118	2	312	312		13	Основ проектирования и
					3	28	2	78	78		13	Основ проектирования и
					9		30			294		
					9		30			294	13	Основ проектирования и архитектурной графики
6	18	130	68									
2	18	18	36								13	Основ проектирования и
											13	Основ проектирования и
4		112	32								34	Русского языка и межкультурной

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1																	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [12 2/6 нед]										
																		з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль
																		28	86	158		710	54	32	60	112		114	6	312		449	99
																		54.6					54	50.4									54
																		14						14									
60																																	

Курс 2											Закрепленная кафедра	
Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [нед]							
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Код	Наименование
29	108	144	684	108	31	214	38	570		294		
53.5				54								
14.4												
				60								

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Градостроительная экология	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерная графика	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК
Б1.О.05	Методология научных исследований	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (рабочая документация)		
ПК-1	Способность к разработке альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации	ПК
Б1.В.05	Системные основы исследования и проектирования рекреационных объектов	
Б1.В.09	Введение в демозкологию	
Б1.В.11	Преобразование урбанизированных пространств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Проектная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способность владеть методологией градостроительного проектирования и планирования	ПК
Б1.В.03	Формирование градостроительных узлов крупного города	
Б1.В.04	Теория градостроительства как система знаний: прогнозирование, планирование, проектирование	
Б1.В.08	Транспортная инфраструктура территорий	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-3	Способен проводить исследования и изыскания, необходимые для разработки градостроительной документации	ПК
Б1.В.02	Проектная и исследовательская деятельность в области планировки территорий	
Б1.В.03	Формирование градостроительных узлов крупного города	
Б1.В.ДВ.01.01	Реконструкция промышленных узлов и районов	
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные узлы и районы в планировке городов ЦЧР	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Готовность уважительно и бережно относиться к культурным и историческим традициям общества, природе мировому российскому художественному и архитектурно-градостроительному наследию	ПК
Б1.В.01	Современные проблемы истории и теории градостроительства	
Б1.В.04	Теория градостроительства как система знаний: прогнозирование, планирование, проектирование	
Б1.В.06	Прогностика и эксперимент в архитектурно-градостроительных исследованиях экологических систем "население-среда"	
Б1.В.07	Современные проблемы реконструкции исторической среды на разных уровнях	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Градостроительная экология	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способность к организации разработки градостроительной документации	ПК
Б1.В.03	Формирование градостроительных узлов крупного города	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность использовать современные средства информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области градостроительства	-
Б1.В.05	Системные основы исследования и проектирования рекреационных объектов	
Б1.В.10	Информационные системы в градостроительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Компьютерная графика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Современные проблемы истории и теории градостроительства	ПК-4
Б1.В.02	Проектная и исследовательская деятельность в области планировки территорий	ПК-3
Б1.В.03	Формирование градостроительных узлов крупного города	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.04	Теория градостроительства как система знаний: прогнозирование, планирование, проектирование	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Системные основы исследования и проектирования рекреационных объектов	ПК-1; ПК-6
Б1.В.06	Прогностика и эксперимент в архитектурно-градостроительных исследованиях экологических систем "население-среда"	ПК-4
Б1.В.07	Современные проблемы реконструкции исторической среды на разных уровнях	ПК-4
Б1.В.08	Транспортная инфраструктура территорий	ПК-2
Б1.В.09	Введение в демоэкологию	ПК-1
Б1.В.10	Информационные системы в градостроительстве	ПК-6
Б1.В.11	Преобразование урбанизированных пространств	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Реконструкция промышленных узлов и районов	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленные узлы и районы в планировке городов ЦЧР	ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(У)	Проектная практика	УК-3; ОПК-2; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-1; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-3
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; ПК-4; ПК-6
	ФТД.01	Градостроительная экология	УК-1; ПК-4
	ФТД.02	Компьютерная графика	УК-4; ПК-6
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	УК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	145	132	66	32	34	66	35	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	133	120	60	28	32	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	31%	69%	5.6%	74	84	77	48	28	20	29	29	
B1.O	Обязательная часть				24	34	24	22	20	2	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	60	53	26	8	18	27	27	
B2	Практика	18%	82%	0%	30	40	34	12		12	22		22
B2.O	Обязательная часть				6	16	6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	34	28	6		6	22		22
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	12	12	6	4	2	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54.6	50.4	-	53.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14.2	-	14	14	-	14.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4		4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.03%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						25%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.1%						

