

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора

УТВЕРЖДАЮ

Д.К. Проскурин

"31" августа 2021 г.



38.04.04

по программе магистратуры

Государственное и муниципальное управление

Программа
магистратуры:

Управление в сфере государственно-частного партнерства (ГЧП)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1000 от 13.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.041	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА	№ 431н от 20.07.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

/ Л.П. Мышовская/

Декан факультета экономики, менеджмента и
информационных технологий

/ С.А. Баркалов/

Заведующий кафедрой управления

/ С.А. Баркалов/

Календарный учебный график

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17 3/6	15 1/6	32 4/6	17 3/6	8 5/6	24 2/6	57
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1 5/6	3 5/6	7 5/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1	8	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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов											
Индекс	Наименование	Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)							96	3456	1332	622		710				1701	423	18	
Обязательная часть							50	1800	624	268		356				996	180		
Б1.0.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.0.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108			
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.0.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164			
Б1.0.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	1				1	5	180	72	36		36				72	36		
Б1.0.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	1				1	5	180	72	36		36				72	36		
Б1.0.07	Механизмы государственного управления	1			1		5	180	72	36		36				72	36		
Б1.0.08	Стратегический менеджмент	2			2		5	180	64	32		32				80	36		
Б1.0.09	Информационные технологии в сфере ГМУ и ГЧП			2		2	4	144	64	32		32				80			
Б1.0.10	Основы применения образовательных технологий		2				3	108	64	32		32				44			
Б1.0.11	Системный анализ и принятие решений	4			4		5	180	56	28		28				88	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	708	354	354					705	243	18	
Б1.В.01	Государственно-частное партнерство	2			2		5	180	64	32		32				80	36		
Б1.В.02	Математическое моделирование в профессиональной сфере	23			23	8	288	136	68		68					89	63		
Б1.В.03	Управление проектным финансированием	3			3	5	180	72	36		36					81	27		
Б1.В.04	Управление проектами ГЧП	3			3		5	180	72	36		36				81	27		
Б1.В.05	Инвестиционный менеджмент	3			3		5	180	72	36		36				81	27	10	
Б1.В.06	Оценка стоимости недвижимости			3			4	144	72	36		36				72			
Б1.В.07	Спецкурс по организационно-технологическому проектированию в строительстве	4			4		5	180	56	28		28				97	27		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				3	108	64	32		32				44		8	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления персоналом		2				3	108	64	32		32				44		8	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика командной работы		2				3	108	64	32		32				44		8	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4	3	4	6	216	100	50		50					80	36			
Б1.В.ДВ.02.01	Управление изменениями и рисками	4	3	4	6	216	100	50		50					80	36			
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	4	3	4	6	216	100	50		50					80	36			
Блок 2.Практика							18	648	180			174	6	468			312		
Обязательная часть							12	432	120			116	4	312			156		
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60			58	2	156					
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			6	216	60			58	2	156			156		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	60			58	2	156			156		
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4			6	216	60			58	2	156			156		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216	30				30		186				
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	30				30		186				
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	292	34	258					140			
ФТД.01	Ценообразование и экспертиза сметной документации		2				2	72	32	16		16				40			
ФТД.02	Спецкурс по экономико-статистическим методам		3				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Русский язык как иностранный	123					8	288	224			224				64			

Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра															
Семестр 1 [17 3/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]					Семестр 3 [17 3/6 нед]					Семестр 4 [6 5/6 нед]																				
з.е.	Итого	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование
29	1044	144	198	594	108	25	900	192	208	8				392	108	29	1044	216		234	10	486	108	13	468	70	70				229	99			
29	1044	144	198	594	108	14	504	96	112					260	36	2	72		18		54		5	180	28	28				88	36				
4	144	18	18	108																												32	Философии, социологии и истории		
4	144		36	108																											54	Иностранных языков и технологий			
4	144	18	18	108																											12	Управления			
2	72		18	54		2	72		16					56		2	72		18		54											12	Управления		
5	180	36	36	72	36																										11	Цифровой и отраслевой экономики			
5	180	36	36	72	36																										12	Управления			
5	180	36	36	72	36																										12	Управления			
						5	180	32	32					80	36															12	Управления				
						4	144	32	32					80																99	Базовая кафедра кибернетики в системах организационного				
						3	108	32	32					44																12	Управления				
						11	396	96	96	8				132	72	27	972	216		216	10	432	108	8	288	42	42			141	63				
						5	180	32	32					80	36														12	Управления					
						3	108	32	32					8	36	5	180	36		36		81	27						12	Управления					
														5	180	36		36		81	27								12	Управления					
														5	180	36		36		81	27								12	Управления					
														5	180	36		36		10	81	27							12	Управления					
														4	144	36		36		72										9	Технологии, организации				
																													97	27	12 Управления				
						3	108	32	32	8				44																					
						3	108	32	32	8				44																12	Управления				
						3	108	32	32	8				44																12	Управления				
														3	108	36		36		36		3	108	14	14				44	36	12 Управления				
														3	108	36		36		36		3	108	14	14				44	36	12 Управления				
						6	216				58	2	156										12	432				116	4	312	312				
						6	216				58	2	156										6	216				58	2	156	156				
						6	216				58	2	156										6	216				58	2	156	156				
																						6	216				58	2	156	156					
																						6	216				58	2	156	156					
																						6	216				58	2	156	156					
																						6	216				58	2	156	156					
																						6	216				30			186					
																						6	216				30			186	12 Управления				
2	72		56	16		4	144	16	72					56		6	216	18		130		68										11	Цифровой и отраслевой экономики		
						2	72	16	16					40																	12	Управления			
2	72		56	16		2	72	56						16		4	144			112		32									34	Русского языка и межкультурной			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.0.08	Стратегический менеджмент	
Б1.0.11	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.0.04	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.01	Социальные коммуникации	
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.0.04	Проектная деятельность	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.01	Социальные коммуникации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.0.01	Социальные коммуникации	
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен обеспечивать соблюдение норм служебной этики и антикоррупционную направленность в деятельности органа власти;	ОПК
Б1.0.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять стратегическое планирование деятельности органа власти; организовывать разработку и реализацию управленческих решений; обеспечивать осуществление контрольно-надзорной деятельности на основе риск-ориентированного подхода;	ОПК
Б1.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	
Б1.07	Механизмы государственного управления	
Б1.08	Стратегический менеджмент	
Б1.0.11	Системный анализ и принятие решений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать нормативно-правовое обеспечение соответствующей сферы профессиональной деятельности, проводить экспертизу нормативных правовых актов, расчет затрат на их реализацию и определение источников финансирования, осуществлять социально-экономический прогноз последствий их применения и мониторинг правоприменительной практики;	ОПК
Б1.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен организовывать внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной деятельности и обеспечивать информационную открытость деятельности органа власти;	ОПК
Б1.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	
Б1.09	Информационные технологии в сфере ГМУ и ГЧП	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен обеспечивать рациональное и целевое использование государственных и муниципальных ресурсов, эффективность бюджетных расходов и управления имуществом;	ОПК
Б1.07	Механизмы государственного управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен организовывать проектную деятельность; моделировать административные процессы и процедуры в органах власти;	ОПК
Б1.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.04	Проектная деятельность	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять научно-исследовательскую, экспертно-аналитическую и педагогическую деятельность в профессиональной сфере;	ОПК
Б1.0.10	Основы применения образовательных технологий	
Б1.0.11	Системный анализ и принятие решений	
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8	Способен организовывать внутренние и межведомственные коммуникации, взаимодействие органов государственной власти и местного самоуправления с гражданами, коммерческими организациями, институтами гражданского общества, средствами массовой информации.	ОПК
Б1.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	
Б2.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Владеет навыками разработки иерархической структуры работ проекта, методами, моделями и механизмами управления проектами ГЧП; способен внедрять корректирующие воздействия, разрабатывать документацию и отчетность по проектам ГЧП	ПК
Б1.В.04	Управление проектами ГЧП	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Владеет методами и механизмами финансирования проектов ГЧП	ПК
Б1.В.03	Управление проектным финансированием	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать взаимодействие государства и бизнеса для решения общественно значимых задач на взаимовыгодных условиях с использованием российского и зарубежного опыта	ПК
Б1.В.01	Государственно-частное партнерство	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Умеет агрегировать данные из различных источников; проводить обработку информации с помощью различных математических и статистических методов с применением современных информационных технологий в профессиональной сфере; способен осуществлять анализ полученных данных, их визуализацию и интерпретацию	ПК
Б1.В.02	Математическое моделирование в профессиональной сфере	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Спецкурс по экономико-статистическим методам	
ПК-5	Способен проводить оценку эффективности инвестиционных проектов государственно-частного партнерства	ПК
Б1.В.05	Инвестиционный менеджмент	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать мероприятия по управлению рисками проектов государственно-частного партнерства, в том числе рисками, связанными с внедрением изменений в проект	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Управление изменениями и рисками	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Владеет основами организации производства и строительства, ценообразования, навыками разработки проектно-сметной и рабочей документации, методами проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок	ПК
Б1.В.07	Спецкурс по организационно-технологическому проектированию в строительстве	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Ценообразование и экспертиза сметной документации	
ПК-8	Владеет методами оценки недвижимости, в том числе земельных участков, методами землеотвода	ПК
Б1.В.06	Оценка стоимости недвижимости	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять кадровые изменения в соответствии с прогрессом проекта, используя современные технологии управления персоналом	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02	Методика командной работы	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление изменениями и рисками	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	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; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.01	Социальные коммуникации	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.0.02	Деловой иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Технологическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6
Б1.0.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.0.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.07	Механизмы государственного управления	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.08	Стратегический менеджмент	УК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Информационные технологии в сфере ГМУ и ГЧП	ОПК-4
Б1.0.10	Основы применения образовательных технологий	ОПК-7
Б1.0.11	Системный анализ и принятие решений	УК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Государственно-частное партнерство	ПК-3
Б1.В.02	Математическое моделирование в профессиональной сфере	ПК-4
Б1.В.03	Управление проектным финансированием	ПК-2
Б1.В.04	Управление проектами ГЧП	ПК-1
Б1.В.05	Инвестиционный менеджмент	ПК-5
Б1.В.06	Оценка стоимости недвижимости	ПК-8
Б1.В.07	Спецкурс по организационно-технологическому проектированию в строительстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления персоналом	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Методика командной работы	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление изменениями и рисками	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	ПК-6; ПК-9
Б2	Практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-4; ПК-7
ФТД.01	Ценообразование и экспертиза сметной документации	ПК-7
ФТД.02	Спецкурс по экономико-статистическим методам	ПК-4
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)				77	179	132	66	31	35	66	35	31
	Итого по ОП (без факультативов)				73	167	120	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	19.5%	51	98	96	54	29	25	42	29	13
Б1.0	Обязательная часть				5	52	50	43	29	14	7	2	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	93	46	11		11	35	27	8
Б2	Практика	67%	33%	0%	16	60	18	6		6	12		12
Б2.0	Обязательная часть				12	56	12	6		6	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	2	4	6	6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53.3	-	53.5	52.3	-	53.5	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП						23.4	-	19.6	26.4	-	25.8	20.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	1	1		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	2	2	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2	4	2	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	2	2	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						46.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						38.54%						