

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. Прокурин

"31" августа 2021 г.

по программе магистратуры

38.04.04

Государственное и муниципальное управление

Программа магистратуры: Управление в сфере государственно-частного партнерства (ГЧП)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1000 от 13.08.2020

Срок получения образования: 2г 3м

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

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числ	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	*	*	*	*	*					*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
II										*								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III	п	п	п	п	пд	пд	пд	пд	к	к	к	к	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

График сессий

	Курс 1		Курс 2	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20
Дата начала/Номер недели	12 января 2022 г. 20	15 июня 2022 г. 42	12 января 2023 г. 20	15 июня 2023 г. 42
Дата окончания/Номер недели	31 января 2022 г. 22	4 июля 2022 г. 44	31 января 2023 г. 22	4 июля 2023 г. 44

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 2/6	34 4/6		63
Э	Экзаменационные сессии	6	6		12
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика			4	4
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Каникулы	7	9	5 2/6	21 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6	2 2/6	1/6	4 5/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		47 4/6	52	17 3/6	117 1/6

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Зимняя сессия					Летняя сессия								
																				з.е. на курсе	Лек	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Формы контр.
Блок 1. Дисциплины (модули)							96	3456	232	104		128				3063	161	4	54	22	34	945	43		24	30	2			803	43		
Обязательная часть							50	1800	108	42		66				1615	77		43	22	34	945	43		12	18				453	21		
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1			4	144	8	4		4				132	4		4	4	4	132	4	з										
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1			4	144	6			6				134	4		4		6	134	4	з										
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1			4	144	12	6		6				128	4		4	6	6	128	4	з										
Б1.О.04	Проектная деятельность		112			6	216	18			18				186	12		4		6	62	4	з		6				62	4	з		
Б1.О.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	1				1	5	180	8	4		4			163	9		5	4	4	163	9	эр										
Б1.О.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	1				1	5	180	8	4		4			163	9		5	4	4	163	9	эр										
Б1.О.07	Механизмы государственного управления	1			1	5	180	8	4		4				163	9		5	4	4	163	9	эп										
Б1.О.08	Стратегический менеджмент	1			1	5	180	8	4		4				163	9		5							4	4			163	9	эп		
Б1.О.09	Информационные технологии в сфере ГМУ и ГЧП			1		1	4	144	8	4		4			132	4		4							4	4			132	4	ор		
Б1.О.10	Основы применения образовательных технологий		1			3	108	8	4		4				96	4		3							4	4			96	4	з		
Б1.О.11	Системный анализ и принятие решений	2			2	5	180	16	8		8				155	9																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							46	1656	124	62		62			1448	84	4	11							12	12	2			350	22		
Б1.В.01	Государственно-частное партнерство	1			1	5	180	8	4		4				163	9		5							4	4			163	9	эп		
Б1.В.02	Математическое моделирование в профессиональной сфере	12				12	8	288	20	10		10			250	18		3							4	4			91	9	эр		
Б1.В.03	Управление проектным финансированием	2			2	5	180	12	6		6				159	9																	
Б1.В.04	Управление проектами ГЧП	2			2	5	180	12	6		6				159	9																	
Б1.В.05	Инвестиционный менеджмент	2			2	5	180	12	6		6				159	9	2																
Б1.В.06	Оценка стоимости недвижимости			2		4	144	12	6		6				128	4																	
Б1.В.07	Спецкурс по организационно-технологическому проектированию в строительстве	2			2	5	180	16	8		8				155	9																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1			3	108	8	4		4				96	4	2	3						4	4	2			96	4	з		
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления персоналом		1			3	108	8	4		4				96	4	2	3						4	4	2			96	4	з		
Б1.В.ДВ.01.02	Методика командной работы		1			3	108	8	4		4				96	4	2	3						4	4	2			96	4	з		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2		2		2	6	216	24	12		12			179	13																	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление изменениями и рисками	2		2		2	6	216	24	12		12			179	13																	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	2		2		2	6	216	24	12		12			179	13																	
Блок 2. Практика							18	648	3					3	633	12	312	6									1	211		4			
Обязательная часть							12	432	2					2	422		8	156	6									1	211		4		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1		6	216	1					1	211	4		6									1	211		4	о			
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3		6	216	1					1	211	4	156																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	216	1					1	211	4	156																
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			3		6	216	1					1	211	4	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	40	8		32				372	20		6		6	62	4		4	10				122	8		
ФТД.01	Ценообразование и экспертиза сметной документации		1			2	72	8	4		4				60	4		2						4	4				60	4	з		
ФТД.02	Спецкурс по экономико-статистическим методам		2			2	72	8	4		4				60	4																	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		112			8	288	24			24				252	12		4		6	62	4	з		6			62	4	з			
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							120	4320	265	104		128			33	633	3249	173	316	60	22	34	945	43		24	30		1	211	803	47	
Недельная нагрузка в году (акад.час/нед)																	56.7																
Контактная работа (акад.час/год)																	196																
Резерв времени по сессиям																																	

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.08	Стратегический менеджмент	
Б1.О.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.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.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.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.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.О.02	Деловой иностранный язык	
Б2.О.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.О.01	Социальные коммуникации	
Б2.О.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.О.01	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.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.О.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	
Б1.О.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	
Б1.О.07	Механизмы государственного управления	
Б1.О.08	Стратегический менеджмент	
Б1.О.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.О.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	
Б2.О.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.О.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	
Б1.О.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.О.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.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.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.О.10	Основы применения образовательных технологий	
Б1.О.11	Системный анализ и принятие решений	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	
Б2.О.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	
Б1.В.ДВ.02.02	Оценка и анализ рисков и изменений	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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.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; ОПК-7; ОПК-8
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; ОПК-6
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Законодательство и нормативно-правовое обеспечение в сфере ГМУ и ГЧП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.06	Технологии делового взаимодействия в сфере публичного управления	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
Б1.О.07	Механизмы государственного управления	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.08	Стратегический менеджмент	УК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Информационные технологии в сфере ГМУ и ГЧП	ОПК-4
Б1.О.10	Основы применения образовательных технологий	ОПК-7
Б1.О.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.О	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.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
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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
БЗ.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	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				77	179	132	66	48	18
	Итого по ОП (без факультативов)				73	167	120	60	42	18
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	19.5%	51	98	96	54	42	
Б1.О	Обязательная часть				5	52	50	43	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				46	93	46	11	35	
Б2	Практика	67%	33%	0%	16	60	18	6		12
Б2.О	Обязательная часть				12	56	12	6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				4	48	6			6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.1	56.7	37.2	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					116	196	197	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	
		ЗАЧЕТ (За)						7	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						4	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.83%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						51.7%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.71%			