

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 14.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Председатель  
Ученого совета,  
ректор

УТВЕРЖДАЮ

Буровцев В.В.

Проректор по учебной работе  
Гафиятулина Е.С.  
по доверенности от 09.12.2021 № 116

08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Принятие организационно-технологических и экономических решений в строительстве

Кафедра: (к407) Строит

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 5м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиятулина Е.С. / Гафиятулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

Гарлицкий Е.И. / Гарлицкий Е.И./

Директор ИИФО

Тепляков А.Н. / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой

Пиотрович А.А. / Пиотрович А.А./

**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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	з	з						к	к	к	к			з	з	з	п	п	п	п	п	п	п				к		к			з	з			у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к
II						з	з	з	п	п	п	п					к	к	к	к	п	п	п	п	п	п	п	п		з	з	з	з			к		п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III										п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	п	п	п	п	д	д	д	д	к	к	к	к																								
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

**Сводные данные**

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
Теоретическое обучение	17 5/6	19 2/6	9 4/6	46 5/6
Э Экзаменационные сессии	6	5 4/6		11 4/6
У Учебная практика	4			4
П Производственная практика	6	16	10	32
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К Каникулы	7	9	4 5/6	20 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 3/6 (33 дн)
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	42 5/6	52	30	124 5/6
Студентов				
Групп				



План Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР направленность (профиль) : Принятие организационно-технологических и экономических решений в строительстве, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	216	31	176	9																						65	(к407) Строит	
<b>ФТД.Факультативы</b>									4	144	144	12	124	8																								
+	ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"		1					2	72	72	8	60	4		2	4		4		60	4													74	(к710) ФСИП		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	72	72	4	64	4		2			4		64	4													75	(к711) ИЯиМК		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.02	Методические основы научных исследований	
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	
Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	
Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы информационного моделирования, используемые в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий	
Б1.В.ДВ.04.03	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов	
Б1.В.ДВ.04.04	Технология очистки природных и сточных вод	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	
Б3.01(Д)	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	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования	
Б3.01(Д)	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.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01(Д)	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	Технология профессиональной карьеры	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.01	Технология профессиональной карьеры	
Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК
Б1.О.02	Методические основы научных исследований	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования	
Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.02	Методические основы научных исследований	
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность осуществлять и организовывать разработку проектной и организационно-технологической документации в сфере строительства	ПК
Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и документирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Метод конечных элементов в геотехнике	
Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование потокораспределения в инженерных сетях	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях	
Б2.О.04(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и документирование в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Метод конечных элементов в геотехнике	
Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование потокораспределения в инженерных сетях	
Б1.В.ДВ.04.01	Системы информационного моделирования, используемые в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий	
Б1.В.ДВ.04.03	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов	
Б1.В.ДВ.04.04	Технология очистки природных и сточных вод	
Б1.В.ДВ.05.01	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.03	Исследование подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.04	Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-3	Способность управлять производственно-технологической деятельностью организации в сфере строительства	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	
Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	
Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод	
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	
Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способность управлять строительством объекта	ПК
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительного-эксплуатационного проектирования	
Б1.В.ДВ.05.01	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.05.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.05.03	Исследование подземных сооружений	
Б1.В.ДВ.05.04	Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность руководить коллективом организации в сфере строительства	ПК
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР, год начала подготовки 2022

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Технология профессиональной карьеры	УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.02	Методические основы научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03	Разработка и реализация проектов с использованием технологий информационного моделирования	УК-2; ОПК-3
Б1.О.04	Ресурсосбережение в системах водоснабжения и водоотведения	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.05	Моделирование в исследовании новых конструктивных решений при проектировании зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Организационно-технологические и управленческие решения в системе строительно-эксплуатационного проектирования	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Иностранный язык для академических и профессиональных целей	УК-4; УК-5
Б1.В.02	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии информационного моделирования в строительстве	УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Кадастр и земельно-имущественные отношения	УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление стоимостью строительства	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и реконструкция зданий с заданной надежностью	УК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Прогнозирование поведения грунтов и фундаментов в особых условиях эксплуатации	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.04	Теоретические основы расчета и моделирования водозабора подземных вод	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и документирование в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование железобетонных конструкций инженерных сооружений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.03	Метод конечных элементов в геотехнике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.04	Моделирование потокораспределения в инженерных сетях	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Системы информационного моделирования, используемые в строительстве	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Строительная теплотехника и акустические свойства ограждающих конструкций зданий	УК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.03	Методы исследования напряженно-деформированного состояния оснований и фундаментов	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.04	Технология очистки природных и сточных вод	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Модели и методы календарного планирования в строительном производстве	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Обследование и испытание зданий и сооружений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.03	Исследование подземных сооружений	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.04	Очистка поверхностных сточных вод с площадок промышленных предприятий	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные изыскания в условиях Дальневосточного региона	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные технологии в инженерных изысканиях	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-4; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б2.О.04(П)	Проектная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Негосударственное пенсионное обеспечение в ОАО "РЖД"	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z08.04.01\_СТР, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
				Мин.	Макс.	Факт			
Итого (с факультативами)				106	253	124	49	54	21
Итого по ОП (без факультативов)				102	249	120	45	54	21
Дисциплины (модули)	40%	60%	77.7%	60	120	60	30	30	
Обязательная часть					120	24	16	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	36	14	22	
Практика	100%	0%	0%	36	120	54	15	24	15
Обязательная часть					120	54	15	24	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
Факультативы				4	4	4	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					37	45.4	43.2	
	в период гос. экзаменов								
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					89	86	92	
	необязательная					12	12		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					178	86	92	
	Блок Б2					24	8	12	4
	Блок Б3					31			31
	Блок ФТД					12	12		
	Итого по всем блокам					245	106	104	35
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	
	ЗАЧЕТ (За)						1	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						4	7	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.34%			
	в интерактивной форме					10.1%			
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						65%			
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.24%			