

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 01 от 11.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

Направление: Строительство

Программа магистратуры: Теория и практика организационно-технологических и экономических решений

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ	№ 537н от 31.07.2019 г.
16.038	РУКОВОДИТЕЛЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	№ 623н от 01.08.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования / И.Н. Крюкова /

Декан строительного факультета / Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью / В.Я. Мищенко /

Руководитель образовательной программы / В.Я. Мищенко /



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь										Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Числа	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					*								*	*	Э	Э	Э	К	К		*												Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К									
II										*								*	*	Э	Э	Э	К	К	У	*	У	У	У	У								Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К								
III	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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 2024 г.	20	8 июня 2024 г.	41	12 января 2025 г.	20	25 мая 2025 г.	39
Дата окончания/Номер недели	31 января 2024 г.	22	27 июня 2024 г.	43	31 января 2025 г.	22	13 июня 2025 г.	41

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28 3/6	26 5/6		55 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6		11 4/6
У	Учебная практика	4	4		8
П	Производственная практика		6	12	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			4	4
К	Продолжительность каникул	50 дн	50 дн	32 дн	132 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	9 дн	37 дн
Продолжительность		336 дн	365 дн	154 дн	
Високосный год		+	-	-	

[illegible]

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.06	Методология научных исследований	
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(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	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Основы девелопмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
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	Социальные коммуникации	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Основы девелопмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
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.О.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	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.05	Математическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(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.04	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
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.06	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
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.03	Технологическое предпринимательство	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен разрабатывать и оценивать показатели выполнения производственных проектов и планов строительной организации с учетом требований законодательных и иных нормативно правовых актов	-
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектно-сметной документации	
ФТД.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	
ПК-8	Способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ	ПК
Б1.В.01	Основы девелопмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен вести сбор, анализ систематизацию информации об энергосбережении и инновационных технологиях	ПК
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать работы по производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации	ПК
Б1.В.01	Основы деvelopeмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять программно-проектные методы организации деятельности и разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов в строительной организации с учетом имеющихся ресурсов	ПК
Б1.В.01	Основы деvelopeмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Способен применять методики по контролю технического уровня принимаемых проектов, градостроительных и архитектурно-планировочных решений	ПК
Б1.В.01	Основы деvelopeмента в инвестиционно-строительной сфере	
Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес-планов производственной деятельности	ПК
Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.04	Управление проектами	
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен оценивать перспективные научные, организационные и технологические разработки, способствующие повышению эффективности деятельности строительных организаций	ПК
Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	

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-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; 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; ОПК-7
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-7
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Математическое моделирование	ОПК-1
Б1.О.06	Методология научных исследований	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.01	Основы деvelopeмента в инвестиционно-строительной сфере	УК-2; УК-3; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Технология и организация реконструкции промышленных и гражданских зданий	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.03	Организационные и экономические особенности жизненного цикла энергоэффективных объектов недвижимости	УК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.04	Управление проектами	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Использование ГИО информационных систем в строительстве	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.06	Организационно-технологическая надежность строительства	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б1.В.07	Управление инвестиционно-строительной деятельностью	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономическое обоснование инженерных решений в строительстве	ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Имитационное моделирование	ПК-2; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг в строительстве	ПК-1; ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии в строительном производстве	ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление качеством в строительстве	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Управление рисками	ПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-8; ПК-6
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; ПК-1; ПК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Проектная практика	ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; 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; ПК-1; ПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
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-8; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Правовое обеспечение строительного производства, экспертиза проектно-сметной документации	ПК-1
ФТД.02	Патентование и защита интеллектуальной собственности	ПК-1; ПК-6
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)				106	153	132	54	54	24
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	48	48	24
B1	Дисциплины (модули)	37%	63%	34%	60	78	75	42	33	
B1.O	Обязательная часть				18	36	28	24	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	47	18	29	
B2	Практика	69%	31%	0%	36	54	39	6	15	18
B2.O	Обязательная часть				24	42	27		9	18
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	30	12	6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6			6
ФТД	Факультативы				4	12	12	6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	44.1	36.4	
		в период гос. экзаменов								
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					131	200	168	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.94%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45.8%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.7%				