

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 14.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

21.04.03

21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Программа магистратуры: Геоинформационное обеспечение устойчивого развития территорий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 938 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	№ 746н от 21.10.2021 г.
10.006	ГРАДОСТРОИТЕЛЬ	№ 27н от 18.01.2023 г.
10.020	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КАРТОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ	№ 167н от 24.03.2022 г.
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	№ 73н от 12.02.2018 г.

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования Т.И.Н. Крючкова/

Декан дорожно-транспортного факультета В.Л. Тюнин/

Заведующий кафедрой кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии Н.И. Трухина/

Руководитель образовательной программы Ю.С. Нетребина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
	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			
Числа	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			
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	=	=	=	=						*									*	Э	Э	Э	К	У	У	*															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*	Э	Э	Э	К	К	П	*	П	П	П	П	П							Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К		
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 2026 г.	20	1 июня 2026 г.	40	12 января 2027 г.	20	11 мая 2027 г.	37
Дата окончания/Номер недели	31 января 2026 г.	22	20 июня 2026 г.	42	31 января 2027 г.	22	30 мая 2027 г.	39

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	26 3/6	22 5/6		49 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6		11 5/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика		14		14
Пд	Преддипломная практика			10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Продолжительность каникул	64 дн	49 дн	32 дн	145 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	9 дн	37 дн
Продолжительность		335 дн	365 дн	154 дн	
Високосный год		-	-	+	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							69	2484	204	66	18	120			2183	97	20
Обязательная часть							21	756	74	20		54			654	28	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	16	8		8			124	4	
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	8			8			132	4	
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		2				4	144	16	8		8			124	4	
Б1.О.04	Проектная деятельность		122				6	216	24			24			180	12	
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"		2				3	108	10	4		6			94	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	1728	130	46	18	66			1529	69	20
Б1.В.01	Спутниковая геодезия	1				1	5	180	14	4	6	4			157	9	4
Б1.В.02	Современные технологии мониторинга земель и земельного надзора		1		1		4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.03	Современные методы создания и развития геодезических сетей	1			1		5	180	10	4		6			161	9	
Б1.В.04	Методы дистанционного зондирования для формирования ГИС			2	2		4	144	12	4		8			128	4	4
Б1.В.05	Государственный кадастровый учет и регистрация прав на недвижимое имущество (продвинутый уровень)			2			4	144	12	4		8			128	4	4
Б1.В.06	Пространственный анализ в ГИС	2					5	180	12	4	8				159	9	4
Б1.В.07	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями			2		2	4	144	12	4		8			128	4	4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			1			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий			1			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация картографических работ			1			4	144	10	4		6			130	4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1			1	3	108	14	4	4	6			90	4	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии сбора и обработки геопространственных данных		1			1	3	108	14	4	4	6			90	4	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование картографических баз и банков данных		1			1	3	108	14	4	4	6			90	4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	1			1		5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.03.01	Технический контроль объектов в кадастре недвижимости	1			1		5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.03.02	Геодинамический мониторинг объектов инфраструктуры	1			1		5	180	12	6		6			159	9	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2				2	5	180	12	4		8			159	9	
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	2				2	5	180	12	4		8			159	9	
Б1.В.ДВ.04.02	Правовые основы топографо-геодезического производства	2				2	5	180	12	4		8			159	9	
Блок 2. Практика							42	1512	5				5	1486	1	20	702
Обязательная часть							15	540	2				2	530		8	390
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	1				1	103		4	78
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			12	432	1				1	427		4	312
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	972	3				3	956	1	12	312
Б2.В.01(У)	Практика по получению и обработке пространственных данных			1			3	108	1				1	103		4	78
Б2.В.02(П)	Управленческая практика			2			9	324	1				1	319		4	234
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			3			15	540	1				1	534	1	4	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	30				30		294		
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	30				30		294		

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРП	СР	Конт роль
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	46	8		38			366	20	
ФТД.01	Нормативно-техническое регулирование отрасли		1				2	72	10	4		6			58	4	
ФТД.02	Дешифрирование и векторизация по данным ДЗЗ		1				2	72	12	4		8			56	4	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		112				8	288	24			24			252	12	
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						120	4320	239	66	18	120	35	1486	2478	117	722
	Недельная нагрузка в году (акад. час/нед)																
	Контактная работа (акад. час/год)																
	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	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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(Д)	Выполнение, 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(Д)	Выполнение, 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)	Выполнение, 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)	Выполнение, 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	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в области геодезии и дистанционного зондирования	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии в области геодезии и дистанционного зондирования Земли	ОПК
Б1.О.04	Проектная деятельность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нормативно-техническое регулирование отрасли	
ОПК-3	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации для принятия решений в научной и практической деятельности	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен оценивать результаты научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и дистанционного зондирования и смежных областях	ОПК
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и реализовывать образовательные программы в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен выполнять сопровождение (управление), оптимизацию и модернизацию процессов инженерно-геодезических изысканий в градостроительной деятельности	ПК
Б1.В.01	Спутниковая геодезия	
Б1.В.03	Современные методы создания и развития геодезических сетей	
Б1.В.06	Пространственный анализ в ГИС	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация картографических работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Геодинамический мониторинг объектов инфраструктуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Правовые основы топографо-геодезического производства	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению и обработке пространственных данных	
Б2.В.02(П)	Управленческая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен планировать инженерно-геодезические изыскания и организовывать геодезическое производство	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Современные методы создания и развития геодезических сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий	
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация картографических работ	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Управленческая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен планировать и организовывать процессы создания и использования ГИС и баз пространственных данных	ПК
Б1.В.04	Методы дистанционного зондирования для формирования ГИС	
Б1.В.06	Пространственный анализ в ГИС	
Б1.В.07	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению и обработке пространственных данных	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-2	Способен разрабатывать технологии создания тематических информационных продуктов и оказания услуг на основе использования данных ДЗЗ	ПК
Б1.В.01	Спутниковая геодезия	
Б1.В.02	Современные технологии мониторинга земель и земельного надзора	
Б1.В.04	Методы дистанционного зондирования для формирования ГИС	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии сбора и обработки геопрограммных данных	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование картографических баз и банков данных	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению и обработке пространственных данных	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Дешифрирование и векторизация по данным ДЗЗ	
ПК-4	Способен осуществлять подготовку проектов документов территориального планирования, градостроительного зонирования, нормативов градостроительного проектирования и документации по планировке территорий	ПК
Б1.В.02	Современные технологии мониторинга земель и земельного надзора	
Б1.В.05	Государственный кадастровый учет и регистрация прав на недвижимое имущество (продвинутый уровень)	
Б1.В.ДВ.03.01	Технический контроль объектов в кадастре недвижимости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	
Б1.В.ДВ.04.02	Правовые основы топографо-геодезического производства	
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
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-3; ОПК-4
Б1.О.04	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Основы профессиональной подготовки кадров по направлению "Геодезия и дистанционное зондирование"	ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Спутниковая геодезия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Современные технологии мониторинга земель и земельного надзора	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Современные методы создания и развития геодезических сетей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы дистанционного зондирования для формирования ГИС	ПК-2; ПК-5
Б1.В.05	Государственный кадастровый учет и регистрация прав на недвижимое имущество (продвинутый уровень)	ПК-4
Б1.В.06	Пространственный анализ в ГИС	ПК-1; ПК-5
Б1.В.07	Геоинформационные технологии в управлении территориальными образованиями	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизация инженерно-геодезических изысканий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация картографических работ	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и технологии сбора и обработки геопространственных данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование картографических баз и банков данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Технический контроль объектов в кадастре недвижимости	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Геодинамический мониторинг объектов инфраструктуры	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Планирование использования земельных ресурсов и недвижимости	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Правовые основы топографо-геодезического производства	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Практика по получению и обработке пространственных данных	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.В.02(П)	Управленческая практика	ПК-1; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение, 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-2; ПК-2
ФТД.01	Нормативно-техническое регулирование отрасли	ОПК-2
ФТД.02	Дешифрирование и векторизация по данным ДЗЗ	ПК-2
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)				113	143	132	50	58	24
	Итого по ОП (без факультативов)				109	131	120	42	54	24
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	35.4%	60	71	69	36	33	
Б1.О	Обязательная часть				21	32	21	10	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	50	48	26	22	
Б2	Практика	36%	64%	0%	40	51	42	6	21	15
Б2.О	Обязательная часть				15	26	15	3	12	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				25	36	27	3	9	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12	12	8	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.7	40.1	41.3	
		в период гос. экзаменов								
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП					102	153	148	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	5	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.36%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						30%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.21%			