

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен учебно-методическим советом
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Цифровизация систем управления дорожно-транспортной инфраструктуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 30.11.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	№ 228н от 21.04.2022 г.
10.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	№ 401н от 07.07.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	№ 86н от 11.02.2014 г.
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования И.Н. Крючкова

Декан дорожно-транспортного факультета В.Л. Тюнин

Заведующий кафедрой строительства и эксплуатации автомобильных дорог В.П. Подольский

Руководитель образовательной программы А.С. Строкин

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И. Колосов

"21" февраля 2024 г.



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	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							75	2700	706	276	32	398					1796	198	12
Обязательная часть							28	1008	268	72		196					668	72	
Б1.О.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108			
Б1.О.03	Технологическое предпринимательство		1				4	144	36	18		18				108			
Б1.О.04	Проектная деятельность		123				6	216	52			52				164			
Б1.О.05	Математическое моделирование	1					5	180	54	18		36				90	36		
Б1.О.06	Методология научных исследований	1					5	180	54	18		36				90	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	1692	438	204	32	202				1128	126	12	
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы		2		2		4	144	48	16	16	16				96		8	
Б1.В.02	Совершенствование организации парковочного пространства в городах	2			2		5	180	32	16		16				121	27	4	
Б1.В.03	Автоматизированное управление трафиком и контроль за состоянием транспортных средств		2				3	108	48	16		32				60			
Б1.В.04	Организация дорожного движения с введением выделенных полос и фиксация нарушений ПДД			2			5	180	48	16	16	16				132			
Б1.В.05	Системы информационного сервиса и финансовое управление			3			4	144	32	16		16				112			
Б1.В.06	Мониторинг состояния дорог и сооружений и весовой контроль	3			3		5	180	54	36		18				90	36		
Б1.В.07	Комплексная безопасность		3		3		4	144	36	18		18				108			
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация транспортных процессов	2				2	5	180	32	16		16				121	27		
Б1.В.09	Системы мониторинга и обеспечение безопасности	3				3	5	180	36	18		18				108	36		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.01.01	Требования к нормативно-техническому и правовому обеспечению		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная система городов		3				3	108	36	18		18				72			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			3	4	144	36	18		18				108			
Б1.В.ДВ.02.01	Управления перевозками		3			3	4	144	36	18		18				108			
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность критически важных объектов транспортного комплекса		3			3	4	144	36	18		18				108			
Блок 2. Практика							39	1404	390				382	8	1014			1014	
Обязательная часть							27	972	270				266	4	702			702	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	216	60				58	2	156			156	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			21	756	210				208	2	546			546	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432	120				116	4	312			312	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	216	60				58	2	156			156	
Б2.В.02(П)	Технологическая 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. Факультативы							12	432	296	36		260					136		
ФТД.01	Управление инновационным развитием автодорожной инфраструктуры		1				2	72	36	18		18				36			
ФТД.02	Система противодействия угонам и поиска транспорта		1				2	72	36	18		18				36			
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224			224				64			
Итого з.е./акад. часов (без факультативов)							120	4320	1126	276	32	398	382	38	1014	1982	198	1026	
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																			
Контактная работа (акад. час/нед)																			
з.е. на курсах (без факультативов)																			

Курс 1																	Курс 2										Закрепленная кафедра		
Семестр 1 [17 1/6 нед]					Семестр 2 [15 1/6 нед]										Семестр 3 [17 1/6 нед]					Семестр 4 [нед]					Код	Наименование			
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	СРП	Конс			ПРП	ПРП пр. подгот	СР
24	72	162	558	72	24	80	32	4	112	8					586	54	27	124	124	652	72								
24	72	162	558	72	2				16						56		2		18	54									
4	18	18	108																										
4		36	108																									32	Философии, социологии и истории
4		36	108																									54	Иностранных языков и технологии
4	18	18	108																									22	Строительства и эксплуатации
2		18	54		2				16						56		2		18	54								22	Строительства и эксплуатации
5	18	36	90	36																								66	Прикладной математики и механики
5	18	36	90	36																								22	Строительства и эксплуатации
					22	80	32	4	96	8					530	54	25	124	106	598	72								
					4	16	16	4	16	4					96													22	Строительства и эксплуатации
					5	16			16	4					121	27												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
					3	16			32						60													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
					5	16	16		16						132													22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	4	16	16	112								22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	5	36	18	90	36							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	4	18	18	108								22	Строительства и эксплуатации
					5	16			16						121	27												22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	5	18	18	108	36							22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	3	18	18	72									
																	3	18	18	72								22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																	3	18	18	72								22	Строительства и эксплуатации
																	4	18	18	108									
																	4	18	18	108								22	Строительства и эксплуатации
																	4	18	18	108								22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
					12						116	4	312	312								27	266	4	702	702			
					6						58	2	156	156								21	208	2	546	546			
					6						58	2	156	156														22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
																						21	208	2	546	546		22	Строительства и эксплуатации
					6						58	2	156	156			6	58	2	156	156								
					6						58	2	156	156								6	58	2	156	156		22	Строительства и эксплуатации
																						6	30					22	Строительства и эксплуатации
																						6		30				186	
																						6		30				186	22
6	36	92	88		2				56						16		4		112	32									
2	18	18	36																									22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
2	18	18	36																									22	Строительства и эксплуатации автомобильных дорог
2		56	16		2				56						16		4		112	32								34	Русского языка и межкультурной
24	72	162	558	72	36	80	32		112		116	4	312		586	54	27	124	124	652	72	33	266	34	702		186		
46.2				54	53.5										54	52.5					54								
13.7					14.8											14.5													
60																	60												

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	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
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	
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	
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	
Б3.01	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)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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	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	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	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	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)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить анализ и обоснование перспектив научно-исследовательских работ в области интеллектуальных транспортных систем автомобильных дорог, формировать программы исследований с использованием современного инструментария	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.02	Совершенствование организации парковочного пространства в городах	
Б1.В.09	Системы мониторинга и обеспечение безопасности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен применять методы оптимизации и технико-экономического анализа проектируемых транспортных систем, проводить экспертизу и оценку проектных решений	ПК
Б1.В.02	Совершенствование организации парковочного пространства в городах	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная система городов	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать и осуществлять научные исследования в сфере дорожного строительства, готовить публикации по материалам разработок	ПК
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.02	Совершенствование организации парковочного пространства в городах	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-4	Способен проводить мониторинг исходных данных и анализ исходных данных и разработки интеллектуальных транспортных систем автомобильных дорог	ПК
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.03	Автоматизированное управление трафиком и контроль за состоянием транспортных средств	
Б1.В.04	Организация дорожного движения с введением выделенных полос и фиксация нарушений ПДД	
Б1.В.06	Мониторинг состояния дорог и сооружений и весовой контроль	
Б1.В.07	Комплексная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная система городов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управления перевозками	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен использовать современные методы и технологии проектирования и мониторинга транспортных сооружений, их конструктивных элементов, с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.03	Автоматизированное управление трафиком и контроль за состоянием транспортных средств	
Б1.В.04	Организация дорожного движения с введением выделенных полос и фиксация нарушений ПДД	
Б1.В.05	Системы информационного сервиса и финансовое управление	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Мониторинг состояния дорог и сооружений и весовой контроль	
Б1.В.07	Комплексная безопасность	
Б1.В.09	Системы мониторинга и обеспечение безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Управления перевозками	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность критически важных объектов транспортного комплекса	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление инновационным развитием автодорожной инфраструктуры	
ФТД.02	Система противодействия угонам и поиска транспорта	
ПК-6	Способен изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем, использовать возможности современных информационно-компьютерных технологий при управлении логистикой	ПК
Б1.В.03	Автоматизированное управление трафиком и контроль за состоянием транспортных средств	
Б1.В.04	Организация дорожного движения с введением выделенных полос и фиксация нарушений ПДД	
Б1.В.05	Системы информационного сервиса и финансовое управление	
Б1.В.06	Мониторинг состояния дорог и сооружений и весовой контроль	
Б1.В.07	Комплексная безопасность	
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация транспортных процессов	
Б1.В.09	Системы мониторинга и обеспечение безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Требования к нормативно-техническому и правовому обеспечению	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная система городов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управления перевозками	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность критически важных объектов транспортного комплекса	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление инновационным развитием автодорожной инфраструктуры	
ФТД.02	Система противодействия угонам и поиска транспорта	

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; 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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Совершенствование организации парковочного пространства в городах	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Автоматизированное управление трафиком и контроль за состоянием транспортных средств	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Организация дорожного движения с введением выделенных полос и фиксация нарушений ПДД	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Системы информационного сервиса и финансовое управление	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Мониторинг состояния дорог и сооружений и весовой контроль	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Комплексная безопасность	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.08	Системный анализ и оптимизация транспортных процессов	ПК-6
Б1.В.09	Системы мониторинга и обеспечение безопасности	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Требования к нормативно-техническому и правовому обеспечению	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортная система городов	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Управления перевозками	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность критически важных объектов транспортного комплекса	ПК-5; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Управление инновационным развитием автодорожной инфраструктуры	ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Система противодействия угонам и поиска транспорта	ПК-5; ПК-6
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)				106	153	132	68	30	38	64	31	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	141	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	37%	63%	14.8%	60	78	75	48	24	24	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				18	36	28	26	24	2	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	47	22		22	25	25	
Б2	Практика	69%	31%	0%	36	54	39	12		12	27		27
Б2.О	Обязательная часть				24	42	27	6		6	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	30	12	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				4	12	12	8	6	2	4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	46.2	53.5	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					14.3	-	13.7	14.8	-	14.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2		2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.1%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.15%						