

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского
Институт физики

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом института
физики

Протокол № 10 от 11.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Инфокоммуникационные технологии в системах радиосвязи
Кафедра: Радиофизики и нелинейной динамики
Институт: Институт физики

Ректор

"15" 05



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Учебный год

2023-2024

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06 005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
06 026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06 006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06 010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Вениг С.Б./

 / Стрелкова Г.И./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Язык делового общения	
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Язык делового общения	
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.В.08	Основы профессионально-ориентированного перевода	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.02.01	Плавание	
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная физическая культура	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.15	Теория волновых процессов	
Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.17	Теория случайных процессов	
Б1.О.18	Теория колебаний	
Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Теория информации и кодирования	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	
Б1.О.25	Математический анализ и ТФКП	
Б1.О.26	Векторный и тензорный анализ	
Б1.О.27	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.30	Механика	
Б1.О.31	Молекулярная физика	
Б1.О.32	Электричество и магнетизм	
Б1.О.33	Оптика	
Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в математические основы физики	
ОПК-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.11	Общая теория связи	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.15	Теория волновых процессов	
Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	
Б1.О.17	Теория случайных процессов	
Б1.О.18	Теория колебаний	
Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	
Б1.О.20	Теория информации и кодирования	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	
Б1.О.30	Механика	
Б1.О.31	Молекулярная физика	
Б1.О.32	Электричество и магнетизм	
Б1.О.33	Оптика	
Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности	ОПК
Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	
Б1.О.10	Радиоэлектроника	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.14	Электротехника	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.22	Схемотехника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	
Б1.О.21	Микропроцессорная техника	
Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Объектно-ориентированное программирование	
ПК-1	Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи	ПК
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.06	Программные средства обработки радиосигналов	
Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	
Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-2	Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	
Б1.В.05	Семинар по ВКР	
Б1.В.06	Программные средства обработки радиосигналов	
Б1.В.07	Методы нелинейной динамики	
Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	
Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	
Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы с дискретным временем	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Вычислительная практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПК-3	Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, проверку работоспособности оборудования сетей	ПК
Б1.В.02	Практикум по ИКТ	
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих	ПК
Б1.В.03	Компьютерные сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)									
+	Б1.О.01	Язык делового общения	1	2	72				
+	Б1.О.02	История России	3	2	72				
			4	2	72				
+	Б1.О.03	Философия	4	3	108				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	1	3	108				
			2	4	144				
+	Б1.О.05	Основы экономики и финансовой грамотности	5	2	72				
+	Б1.О.06	Основы права и антикоррупционного поведения	4	3	108				
+	Б1.О.07	Информационные технологии и программирование	1	4	144	18	18		
			2	2	72	16	16		
+	Б1.О.08	Принципы построения и защиты информационных систем	3	4	144				
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144				
+	Б1.О.10	Радиоэлектроника	3	5	180	34	34		
			4	7	252	30	30		
+	Б1.О.11	Общая теория связи	7	5	180	8		8	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	Б1.О.13	Цифровая обработка сигналов	5	5	180	10		10	
+	Б1.О.14	Электротехника	2	7	252	16	16		
+	Б1.О.15	Теория волновых процессов	6	4	144				
+	Б1.О.16	Электронные и ионные приборы	5	4	144				
			6	4	144				
+	Б1.О.17	Теория случайных процессов	7	5	180				
+	Б1.О.18	Теория колебаний	5	4	144				
+	Б1.О.19	Излучение и распространение радиоволн	6	4	144	10		10	
+	Б1.О.20	Теория информации и кодирования	6	3	108	10		10	
+	Б1.О.21	Микропроцессорная техника	5	4	144	12		12	
+	Б1.О.22	Схемотехника	5	2	72	8		8	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
+	Б1.О.23	Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности	3	2	72	10		10	
			4	5	180	10		10	
+	Б1.О.24	Полупроводниковая электроника	6	4	144				
+	Б1.О.25	Математический анализ и ТФКП	1	4	144				
			2	4	144				
			3	3	108				
+	Б1.О.26	Векторный и тензорный анализ	2	2	72				
+	Б1.О.27	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144				
+	Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	3	4	144				
+	Б1.О.29	Теория вероятностей и математическая статистика	3	2	72				
+	Б1.О.30	Механика	1	6	216				
+	Б1.О.31	Молекулярная физика	2	6	216				
+	Б1.О.32	Электричество и магнетизм	3	6	216				
+	Б1.О.33	Оптика	4	5	180				
+	Б1.О.34	Атомная и ядерная физика	5	5	180				
+	Б1.О.35	Введение в специальность	2	3	108				
+	Б1.В.01	Методология и практика научно-исследовательской деятельности,	6	2	72	10		10	
+	Б1.В.02	Практикум по ИКТ	7	3	108	30	30		
			8	3	108	30	30		
+	Б1.В.03	Компьютерные сети	7	4	144	4		4	
+	Б1.В.04	Оптоэлектроника и квантовые приборы и устройства	8	4	144				
+	Б1.В.05	Семинар по ВКР	8	3	108				
+	Б1.В.06	Программные средства обработки радиосигналов	5	2	72	20		20	
			6	2	72	20		20	
+	Б1.В.07	Методы нелинейной динамики	7	3	108				
+	Б1.В.08	Основы профессионально-ориентированного перевода	3	2	72				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Плавание	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладная физическая культура	1		66				
			2		90				
			3		102				
			4		70				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Линии передачи и устройства на СВЧ	8	6	216				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникационные устройства и системы	8	6	216				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы цифрового телерадиовещания	8	6	216				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы с дискретным временем	8	6	216				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Устройство и организация вычислительных систем	7	4	144				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура компьютера и современные операционные системы	7	4	144				
Блок 2.Практика									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	5	180	180			180
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	6	5	180	180			180
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	8	4	144	144			144
+	Б2.В.01(У)	Вычислительная практика	4	5	180	180			180
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	7	4	144	144			144
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216				
ФТД.Факультативы									
+	ФТД.01	Метрология, стандартизация и сертификация	6	4	144				
+	ФТД.02	Объектно-ориентированное программирование	4	3	108				
+	ФТД.03	Введение в математические основы физики	1	2	72				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	ФТД.04	Основы российской государственности	1	2	72				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3					24
Вычислительная практика	2	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3					24
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
			62	+	3	1/3			3		
Научно-исследовательская практика	4	1			3	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2	1/3					
			62	+	2	1/3		26			
	Итого по факту				12	1/3					
	Итого по плану				15						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'b11.03.02-23-1-62 итог 18.06.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Радиоэлектроника					
КР	2	2	62		
Методология и практика научно-исследовательской деятельности,					
КР	3	2	62		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				188	251	64	31	33	63	30	33	64	28	36	60	28	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	27	33	60	30	30	60	28	32	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	39.1%	160	211	55	27	28	55	30	25	55	28	27	46	24	22	
Б1.О	Обязательная часть					165	53	25	28	53	28	25	49	26	23	10	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	2	2		2	2		6	2	4	36	14	22	
Б2	Практика	61%	39%	0%	20	23	5		5	5		5	5		5	8	4	4	
Б2.О	Обязательная часть					14	5		5				5		5	4		4	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				5		5				4	4		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	11	4	4		3		3	4		4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	46.7	56.4	-	55.1	48.2	-	50.9	54	-	54.6	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.2	-	54	41.2	-	42.7	46.3	-	42.7	41.2	-	54	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.4	-	28	30.3	-	34	26	-	28	28	-	21.9	21.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3442	-	480	464	-	582	398	-	480	428	-	346	264	
		Блок Б2					-			-			-			-			
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				172	-	94		-		30	-		48	-			
		Итого по всем блокам				3614	-	574	464	-	582	428	-	480	476	-	346	264	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4		9	4	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		7	5	2	5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2		5	3	2	4	3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3		5	4	1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.82%													
		в интерактивной форме				19.9%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				74.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				45.31%														
	Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1				4%													
		Б2				100%													
		Б3				0%													
		Итого по блокам				13.1%													