

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Сенченко Павел Васильевич
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 14.12.2023 11:04:02
 Уникальный программный ключ:
 27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР _____ Сенченко П.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.05

Иноватика

программа Управление инновациями в электронной технике
 магистратуры:
 Кафедра: Управления инновациями
 Факультет: Инновационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УУ _____ / Лариошина И.А./

Начальник УО _____ / Лариошина И.А./

Декан _____ / Нариманова Г.Н./

Зав. кафедрой _____ / Нариманова Г.Н./

Руководитель магистерской программы _____ / Нариманова Г.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)								62	62	2232	2232	732	732	1248	252	98	30	24	8		
Обязательная часть								33	33	1188	1188	416	416	628	144		12	13	8		
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)		12	23	13	13	468	468	180	180	288			2	8	3				
+	Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык		12	3	8	8	288	288	108	108	180			2	3	3	20	Иностранного языка		
+	Б1.О.01.02	Методология научного творчества			2	5	5	180	180	72	72	108				5		37	Управления инновациями		
+	Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	1123			20	20	720	720	236	236	340	144		10	5	5				
+	Б1.О.02.01	История и философия нововведений	1			5	5	180	180	44	44	100	36		5			37	Управления инновациями		
+	Б1.О.02.02	Основы предпринимательской деятельности в техносфере	2			5	5	180	180	64	64	80	36			5		37	Управления инновациями		
+	Б1.О.02.03	Современная инфраструктура предприятия	1			5	5	180	180	64	64	80	36		5			37	Управления инновациями		
+	Б1.О.02.04	Организация и планирование производства	3			5	5	180	180	64	64	80	36				5	37	Управления инновациями		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	316	316	620	108	98	18	11			
+	Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	122		11	29	29	1044	1044	316	316	620	108	98	18	11					
+	Б1.В.01.01	Управление инновационными проектами и процессами	1			6	6	216	216	72	72	108	36	20	6			37	Управления инновациями		
+	Б1.В.01.02	Маркетинг инновационного продукта	2			5	5	180	180	72	72	72	36	20		5		37	Управления инновациями		
+	Б1.В.01.03	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий			1	6	6	216	216	46	46	170		20	6			37	Управления инновациями		
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			6	6	216	216	54	54	126	36	20	6						
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Финансовый и инвестиционный анализ проекта	2			6	6	216	216	54	54	126	36	20	6			37	Управления инновациями		
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Методы отбора инновационных проектов	2			6	6	216	216	54	54	126	36	20	6			37	Управления инновациями		
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1	6	6	216	216	72	72	144		18	6						
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Математическое моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных средств			1	6	6	216	216	72	72	144		18	6			37	Управления инновациями		
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники			1	6	6	216	216	72	72	144		18	6			37	Управления инновациями		
Блок 2. Практика								49	49	1764	1764	36	36	1728		1764		5	20	24	
Обязательная часть								25	25	900	900	36	36	864		900		5	20		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	5	5	180	180	18	18	162		180		5		37	Управления инновациями		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3	20	20	720	720	18	18	702		720			20	37	Управления инновациями		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864			864		864			24		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	24	24	864	864			864		864				37	Управления инновациями		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324			324						9	
Обязательная часть								9	9	324	324			324							9
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	324	324			324						37	Управления инновациями		
ФТД. Факультативные дисциплины								8	8	288	288	144	144	108	36			3	5		
+	ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	3	2		8	8	288	288	144	144	108	36			3	5				
+	ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	3	2		8	8	288	288	144	144	108	36			3	5	45	Управление дополнительного образования		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Методология научного творчества	
Б3.О.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.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Методология научного творчества	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.02	Методология научного творчества	
Б3.О.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.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.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	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	История и философия нововведений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Основы предпринимательской деятельности в техносфере	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, выработать и реализовать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Основы предпринимательской деятельности в техносфере	

Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	История и философия нововведений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.02	Основы предпринимательской деятельности в техносфере	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.04	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.01	История и философия нововведений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.03	Современная инфраструктура предприятия	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	
Б1.О.02.04	Организация и планирование производства	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	
ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен выявлять заинтересованных лиц и их требования, управлять требованиями и запросами на изменение при реализации инновационного проекта	ПК

Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Маркетинг инновационного продукта	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять эффективностью инновационных проектов, разрабатывать и внедрять новые инструменты и методы управления инновационными проектами и продуктами	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.03	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять качеством инновационных проектов	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Управление инновационными проектами и процессами	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить анализ рынка для проектирования новых продуктов и их свойств	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.02	Маркетинг инновационного продукта	
Б1.В.01.03	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен идентифицировать и управлять рисками при реализации инновационных проектов	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.01	Управление инновационными проектами и процессами	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовать документальное сопровождение инновационного проекта	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математическое моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен планировать выполнение инновационного проекта, распределять ресурсы, организовать выполнение работ и материально-техническое обеспечение проекта	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Финансовый и инвестиционный анализ проекта	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Методы отбора инновационных проектов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен управлять коммуникациями в инновационном проекте	ПК
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математическое моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных средств	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	Общенаучный модуль (soft skills – SS)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Методология научного творчества	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Модуль направления подготовки (hard skills – HS)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.02.01	История и философия нововведений	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.02.02	Основы предпринимательской деятельности в техносфере	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.02.03	Современная инфраструктура предприятия	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.02.04	Организация и планирование производства	ОПК-7; ОПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Модуль профессиональной подготовки (major)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Управление инновационными проектами и процессами	ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.02	Маркетинг инновационного продукта	ПК-1; ПК-8
Б1.В.01.03	Коммерциализация результатов НИОКР и технологий	ПК-3; ПК-8
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.01.01	Финансовый и инвестиционный анализ проекта	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.01.02	Методы отбора инновационных проектов	ПК-6
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.02.01	Математическое моделирование и автоматизация проектирования радиоэлектронных средств	ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в проектировании электронной техники	ПК-5; ПК-7
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.О.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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-11
ФТД.01	Модуль общеуниверситетских факультативов	ОПК-11
ФТД.01.01	Преподаватель высшей школы	ОПК-11

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	128	62	30	32	66	33	33
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	59	30	29	61	28	33
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	41.3%	50	62	54	30	24	8	8	
Б1.О	Обязательная часть					33	25	12	13	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					29	29	18	11			
Б2	Практика	51%	49%	0%	30	49	5		5	44	20	24
Б2.О	Обязательная часть					25	5		5	20	20	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					8	3		3	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58	-	54	58	-	62	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.2	-	36	36	-	72	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.3	-	18.6	17.6	-	6.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				732	-	334	298	-	100	
		Блок Б2				36	-		18	-	18	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				144	-		72	-	72	
		Итого по всем блокам				912	-	334	388	-	190	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					2	1	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.58%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						48.3%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.8%					