

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники"

План одобрен Ученым советом ТУСУРа

Протокол № 10 от 19.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.04

11.04.04 - Электроника и наноэлектроника

Направленность (профиль): Промышленная электроника и микропроцессорная техника

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Электронной техники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

Директор
департамента
образования

Троян П.Е.

"19" 12 2018 г.



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.040	ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ БИБЛИОТЕК СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК И СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	научно-педагогический
+	-	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ

/ Саврук Е.В./

Начальник УО

/ Ким А./

Декан ФЭТ

/ Воронин А.И./

Зав. кафедрой ПрЭ

/ Михальченко С.Г./

Руководитель магистерской программы

/ Семенов В.Д./

Календарный учебный график

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																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																				*	Э	К	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18		18	54
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	1		1	7
П	Производственная практика					6	6	6
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	9	10	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	21	31	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Актуальные проблемы современной электроники и наноэлектроники	1				4	4	144	144	44	44	64	36	4				13	Физической электроники (ФЭ)		
+	Б1.О.02	Математическое моделирование устройств и систем	1				4	4	144	144	44	44	64	36	4				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.О.03	Основы научных исследований		1			3	3	108	108	36	36	72		3				12	Электронных приборов (ЭП)		
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	2	13			8	8	288	288	108	108	144	36	2	3	3		20	Иностранного языка (ИЯ)		
+	Б1.О.05	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок		2			3	3	108	108	36	36	72			3			10	Менеджмента (Менедж)		
+	Б1.О.06	САПР в электронике	2				5	5	180	180	44	44	100	36		5			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
							27	27	972	972	312	312	516	144	13	11	3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б1.В.01	Проектирование микропроцессорных систем	1			1	5	5	180	180	44	44	100	36	5				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.02	Робототехника	1				4	4	144	144	42	42	66	36	4				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях		2			3	3	108	108	42	42	66			3			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.04	Электромагнитная совместимость электронных устройств	2				4	4	144	144	42	42	66	36		4			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	2	12		2	11	11	396	396	130	130	230	36	3	8						
+	Б1.В.05.01	Полупроводниковые ключи в силовых схемах		1			3	3	108	108	42	42	66		3				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.05.02	Импульсно-модуляционные системы	2			2	5	5	180	180	52	52	92	36		5			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.05.03	Силовые цепи электронных устройств		2			3	3	108	108	36	36	72			3			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				3	3	108	108	36	36	72		3							
+	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности		1			3	3	108	108	36	36	72		3				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Патентование научно-технических разработок		1			3	3	108	108	36	36	72		3				11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			1		3	3	108	108	36	36	72		3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика высшей школы			1		3	3	108	108	36	36	72		3				19	Философии и социологии (ФиС)		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика и психология			1		3	3	108	108	36	36	72		3				19	Философии и социологии (ФиС)		
							33	33	1188	1188	372	372	672	144	18	15						
							60	60	2160	2160	684	684	1188	288	31	26	3					
Блок 2. Практика																						
Обязательная часть																						
+	Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы			2		3	3	108	108	18	18	90			3			11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика			4		15	15	540	540			540					15	11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
							18	18	648	648	18	18	630			3		15				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3		24	24	864	864	18	18	846				24		11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			4		9	9	324	324			324					9	11	Промышленной электроники (ПрЭ)		
							33	33	1188	1188	18	18	1170				24	9				
							51	51	1836	1836	36	36	1800			3	24	24				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4				9	9	324	324			324					9	11	Промышленной электроники (ПрЭ)	
							9	9	324	324			324					9			
							9	9	324	324			324					9			
ФТД. Факультативы																					
+	ФТД.01	Проектирование, строительство и эксплуатация инфокоммуникационных сетей	3	2			10	10	360	360	144	144	180	36		4	6		45	Управление дополнительного образования	
+	ФТД.02	Кадровое делопроизводство и работа с персоналом	3	2			8	8	288	288	144	144	108	36		3	5		45	Управление дополнительного образования	
+	ФТД.03	Преподаватель высшей школы	3	2			8	8	288	288	144	144	108	36		3	5		45	Управление дополнительного образования	
+	ФТД.04	Углубленный разговорный иностранный язык			3		3	3	108	108	36	36	72				3		20	Иностранного языка (ИЯ)	
+	ФТД.05	Иностранный язык для академических целей			3		3	3	108	108	36	36	72				3		20	Иностранного языка (ИЯ)	
							32	32	1152	1152	504	504	540	108		10	22				
							32	32	1152	1152	504	504	540	108		10	22				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б3.01(Д)	Выполнение 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.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Кадровое делопроизводство и работа с персоналом	
ФТД.04	Углубленный разговорный иностранный язык	
ФТД.05	Иностранный язык для академических целей	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
Б1.О.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	
Б1.О.02	Математическое моделирование устройств и систем	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	

Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.03	Основы научных исследований	
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.01	Полупроводниковые ключи в силовых схемах	
Б1.В.05.02	Импульсно-модуляционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентование научно-технических разработок	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование устройств и систем	
Б1.О.06	САПР в электронике	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование, строительство и эксплуатация инфокоммуникационных сетей	
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование устройств и систем	
Б1.О.06	САПР в электронике	
Б1.В.01	Проектирование микропроцессорных систем	
Б1.В.02	Робототехника	
Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Проектирование, строительство и эксплуатация инфокоммуникационных сетей	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПКР-1	Готов формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и нанoeлектроники, а также смежных областей науки и техники, способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач	ПК

Б1.В.04	Электромагнитная совместимость электронных устройств	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-2	Способен разрабатывать эффективные алгоритмы решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования и обеспечивать их программную реализацию	ПК
Б1.В.01	Проектирование микропроцессорных систем	
Б1.В.02	Робототехника	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-3	Готов осваивать принципы планирования и методы автоматизации эксперимента на основе информационно-измерительных комплексов как средства повышения точности и снижения затрат на его проведение, овладевать навыками измерений в реальном времени	ПК
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость электронных устройств	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов	ПК
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость электронных устройств	
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.02	Импульсно-модуляционные системы	
Б1.В.05.03	Силовые цепи электронных устройств	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-5	Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.02	Импульсно-модуляционные системы	
Б1.В.ДВ.01.01	Патентование научно-технических разработок	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКС-1	Способен самостоятельно разрабатывать модели исследуемых процессов, электронных схем, приборов и устройств электронной техники	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.03	Силовые цепи электронных устройств	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский		
ПКР-6	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.01	Полупроводниковые ключи в силовых схемах	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-7	Готов определять цели, осуществлять постановку задач проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.03	Силовые цепи электронных устройств	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-8	Способен проектировать устройства, приборы и системы электронной техники с учетом заданных требований	ПК
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	
Б1.В.05.01	Полупроводниковые ключи в силовых схемах	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-педагогический		
ПКР-18	Способен проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика и психология	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Преподаватель высшей школы	
ПКР-19	Способен овладевать навыками разработки учебно-методических материалов для студентов по отдельным видам учебных занятий	ПК
Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика и психология	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Преподаватель высшей школы	

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; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02	Математическое моделирование устройств и систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Основы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.05	Коммерциализация результатов научных исследований и разработок	УК-2; УК-3
Б1.О.06	САПР в электронике	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
Б1.В.01	Проектирование микропроцессорных систем	ОПК-4; ПКР-2
Б1.В.02	Робототехника	ОПК-4; ПКР-2
Б1.В.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	ОПК-3; ОПК-4; ПКР-19
Б1.В.04	Электромагнитная совместимость электронных устройств	ПКР-1; ПКР-3; ПКР-4
Б1.В.05	Интеллектуальная силовая электроника	ОПК-2; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б1.В.05.01	Полупроводниковые ключи в силовых схемах	ОПК-2; ПКР-6; ПКР-8
Б1.В.05.02	Импульсно-модуляционные системы	ОПК-2; ПКР-4; ПКР-5
Б1.В.05.03	Силовые цепи электронных устройств	ПКР-4; ПКР-7; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПКР-5
Б1.В.ДВ.01.01	Патентование научно-технических разработок	ОПК-2; ПКР-5
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-2; ПКР-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКР-18; ПКР-19
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика высшей школы	ПКР-18; ПКР-19
Б1.В.ДВ.02.02	Педагогика и психология	ПКР-18; ПКР-19
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.01(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКС-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПКР-18; ПКР-19

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
БЗ.01(Д)	Выполнение 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; ПКР-1; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-5; ПКР-6; ПКР-7; ПКР-8; ПКР-18; ПКР-19; ПКС-1
ФТД	Факультативы	УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ПКР-18; ПКР-19
ФТД.01	Проектирование, строительство и эксплуатация инфокоммуникационных сетей	ОПК-3; ОПК-4
ФТД.02	Кадровое делопроизводство и работа с персоналом	УК-4
ФТД.03	Преподаватель высшей школы	ПКР-18; ПКР-19
ФТД.04	Углубленный разговорный иностранный язык	УК-4
ФТД.05	Иностранный язык для академических целей	УК-4

		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)				98	152	70	31	39	82	49	33
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	31	29	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	18.1%	51	60	57	31	26	3	3	
Б1.О	Обязательная часть					27	24	13	11	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33	18	15			
Б2	Практика	35%	65%	0%	39	51	3		3	48	24	24
Б2.О	Обязательная часть					18	3		3	15		15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33				33	24	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	32	10		10	22	22	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.7	-	54	50	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.2	-	48	48	-		
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.4	-	20	17	-	3	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				684	-	360	288	-	36	
		Блок Б2				36	-		18	-	18	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				504	-		216	-	288	
		Итого по всем блокам				1224	-	360	522	-	342	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				13.4	-	20	17	-	3	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	1		1
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.68%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						37.5%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.7%					