

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

11.04.04

11.04.04 Электроника и микроэлектроника

Направленность (профиль): Промышленная электроника

Кафедра: Электронная техника

Институт: Институт инновационных технологий заочного обучения

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 959 от 22.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой электронной техники [Signature] / Кузнецов Д. Н./

Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 11.04.04
Электроника и микроэлектроника [Signature] / Кузнецов Д. Н./

И.о. директора института инновационных
технологий заочного обучения [Signature] / Ямилов В. К./

Начальник отдела учебно-методической
работы [Signature] / Федоров О.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	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
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																		К		Э	Э		К	К																	Э	Э	У	П	П	П	К	К	К	К	К	
II																		К		Э	Э		К	К													Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
III	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	18	12	30				66
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4				8
У	Учебная практика		1	1							1
П	Производственная практика		3	3		8	8				11
Пд	Преддипломная практика							6		6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7		7	7
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10				18
Продолжительность обучения <input type="checkbox"/> (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и <input type="checkbox"/> не более 39 нед.			
Итого		21	31	52	21	31	52	13		13	117

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование						60	60	2160	2160	338	208	1444	378		16	17	15	12							
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	1					2.5	2.5	90	90	12	6	60	18		2.5								5306	Радиотехника и защита информации	
+	Б1.О.02	История и философия науки		3				2.5	2.5	90	90	12	6	78					2.5						4801	Философия	
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		2				2.5	2.5	90	90	12	6	78				2.5							4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
+	Б1.О.04	История культуры России		2				3	3	108	108	14	8	94				3							4505	История и право	
+	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	10	4	44	18		2								4502	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача	
+	Б1.О.06	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	20	8	88			1.5	1.5							5203	Английский язык	
+	Б1.О.07	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	10	4	62				2							5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.08	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	14	8	94	36				4						4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.09	Математические модели информационных систем	4					5	5	180	180	26	20	118	36					5					5303	Электронная техника	
+	Б1.О.10	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	3					3.5	3.5	126	126	20	14	70	36				3.5						5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.О.11	Системы автоматизированного проектирования в электронике	1					1	5	5	180	180	22	14	122	36		5							5303	Электронная техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Информационные технологии в электронике и приборостроении	4					3	3	108	108	20	14	52	36					3					5303	Электронная техника	
+	Б1.В.02	Математические методы оптимизации в электронных и измерительных приборах	2					3	3	108	108	18	12	72	18			3							5301	Автоматика и телекоммуникации	
+	Б1.В.03	Проектирование микропроцессорных систем	23					3	6.5	6.5	234	234	46	32	116	72			3	3.5					5303	Электронная техника	
+	Б1.В.04	Проектирование электронных средств и систем		2				2	2	72	72	12	6	60				2							5303	Электронная техника	
+	Б1.В.05	Специальные вопросы проектирования и конструирования средств измерений		1				2	2	72	72	10	4	62			2								5303	Электронная техника	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	4					4	4	144	144	26	20	82	36						4						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Адаптивные электронные и микропроцессорные системы	4					4	4	144	144	26	20	82		36					4				5303	Электронная техника	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Схемотехнические методы и способы отображения информации	4					4	4	144	144	26	20	82		36					4				5303	Электронная техника	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3					1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5						4505	История и право	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5						4707	Инженерная педагогика и лингвистика	
-	Б1.В.ДЭ.02.03	Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	10	4	44					1.5						4801	Философия	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	1					3	3	108	108	24	18	48	36			3									
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Преобразователи аналоговых сигналов		1				3	3	108	108	24	18	48		36		3							5303	Электронная техника	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Техническое и метрологическое обеспечение физического эксперимента		1				3	3	108	108	24	18	48		36		3							5303	Электронная техника	
Блок 2. Практика																											
Обязательная часть																											
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа				4		12	12	432	432	8		424											5303	Электронная техника	
+	Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика				5		9	9	324	324	6		318											5303	Электронная техника	
+	Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		12		3		24	24	864	864	51		813			10	3	11						5303	Электронная техника	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: проектно-конструкторская практика				2		1.5	1.5	54	54	12		42					1.5						5303	Электронная техника	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика				2		4.5	4.5	162	162	3		159					4.5						5303	Электронная техника	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																											
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284								9			5303	Электронная техника	
ФТД. Факультативные дисциплины																											
+	ФТД.01	Микропроцессорные приборы и системы		1				3.5	3.5	126	126	12	6	114			3.5								5303	Электронная техника	

+	ФТД.02	Методы обработки измерительной информации	3				5	5	180	180	14	8	166					5				5303	Электронная техника
---	--------	---	---	--	--	--	---	---	-----	-----	----	---	-----	--	--	--	--	---	--	--	--	------	---------------------

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора	ОПК
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы	ОПК
ОПК-3	Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач	ОПК
ОПК-4	Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач	ОПК
ПК-1	Готов формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электроники и микроэлектроники, а также смежных областей науки и техники, способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач	ПК
ПК-2	Способен разрабатывать эффективные алгоритмы решения сформулированных задач с использованием современных языков программирования и обеспечивать их программную реализацию	ПК
ПК-3	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
ПК-4	Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников	ПК
ПК-5	Способен проектировать устройства, приборы и системы электронной техники с учетом заданных требований	ПК
ПК-6	Способен разрабатывать проектно-конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями	ПК
ПК-7	Готов осуществлять авторское сопровождение разрабатываемых устройств, приборов и системы электронной техники на этапах проектирования и производства	ПК
ПК-8	Способен организовывать работу коллективов исполнителей	ПК
ПК-9	Готов участвовать в проведении технико-экономического и функционально-стоимостного анализа рыночной эффективности создаваемого продукта	ПК
ПК-10	Способен проводить лабораторные и практические занятия со студентами, руководить курсовым проектированием и выполнением выпускных квалификационных работ бакалавров	ПК
ПК-11	Способен овладевать навыками разработки учебно-методических материалов для студентов по отдельным видам учебных занятий	ПК

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.02	История и философия науки	УК-1; УК-5; ОПК-1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.О.04	История культуры России	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.06	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4; УК-5
Б1.О.07	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2; ПК-9
Б1.О.08	Интернет-технологии	УК-1; УК-4; ПК-2
Б1.О.09	Математические модели информационных систем	УК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.О.11	Системы автоматизированного проектирования в электронике	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01	Информационные технологии в электронике и приборостроении	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Математические методы оптимизации в электронных и измерительных приборах	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Проектирование микропроцессорных систем	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б1.В.04	Проектирование электронных средств и систем	УК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Специальные вопросы проектирования и конструирования средств измерений	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01.01	Адаптивные электронные и микропроцессорные системы	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01.02	Схемотехнические методы и способы отображения информации	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДЭ.02.01	Интеллектуальная собственность	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДЭ.02.02	Психология межличностных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.02.03	Социология труда	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.01	Преобразователи аналоговых сигналов	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03.02	Техническое и метрологическое обеспечение физического эксперимента	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.01	Микропроцессорные приборы и системы	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.02	Методы обработки измерительной информации	УК-1; ПК-1; ПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1062									29,5	20		936										26	24		1998									55,5	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			936										26			1872								52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46,8												36												41,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												27													40,5											
	Аудиторная нагрузка			2,8												3													2,9											
	Контактная работа			5,9												6,3													6,1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	105	26	16	8	55	723	108	26		ТО: 18 Э: 2		720	113	30	14	10	59	553	54	20		ТО: 18 Э: 2		1656	218	56	30	18	114	1276	162	46		ТО: 36 Э: 4		
1	Б1.О.01	Методология и методы научных исследований	Эк	90	12	4		2	6	60	18	2,5															Эк	90	12	4		2	6	60	18	2,5		5306	1	
2	Б1.О.03	Педагогика высшей школы														90	12	4		2	6	78		2,5			За	90	12	4		2	6	78		2,5		4707	2	
3	Б1.О.04	История культуры России														108	14	4		4	6	94		3			За	108	14	4		4	6	94		3		4505	2	
4	Б1.О.05	Охрана труда в отрасли	Эк	72	10	2		2	6	44	18	2															Эк	72	10	2		2	6	44	18	2		4502	1	
5	Б1.О.06	Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	10			4	6	44		1,5				54	10			4	6	44		1,5			За	108	20			8	12	88		3		5203	12	
6	Б1.О.07	Экономическое обоснование инновационных решений														72	10	4			6	62		2			За	72	10	4			6	62		2		5102	2	
7	Б1.О.11	Системы автоматизированного проектирования в электронике	Эк КР	180	22	8	6		8	122	36	5															Эк КР	180	22	8	6		8	122	36	5		5303	1	
8	Б1.В.02	Математические методы оптимизации в электронных и измерительных приборах														108	18	6	6		6	72	18	3			Эк	108	18	6	6		6	72	18	3		5301	2	
9	Б1.В.03	Проектирование микропроцессорных систем														108	20	8	6		6	52	36	3			Эк	108	20	8	6		6	52	36	3		5303	23	
10	Б1.В.04	Проектирование электронных средств и систем														72	12	4	2		6	60		2			За	72	12	4	2		6	60		2		5303	2	
11	Б1.В.05	Специальные вопросы проектирования и конструирования средств измерений	За	72	10	4			6	62		2															За	72	10	4		6	62		2		5303	1		
12	Б1.В.ДЭ.03.01	Преобразователи аналоговых сигналов	Эк	108	24	8	10		6	48	36	3															Эк	108	24	8	10		6	48	36	3		5303	1	
13	Б1.В.ДЭ.03.02	Техническое и метрологическое обеспечение физического эксперимента	Эк	108	24	8	10		6	48	36	3															Эк	108	24	8	10		6	48	36	3		5303	1	
14	Б2.О.03(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	За	360	17				17	343		10				108	17				17	91		3			За(2)	468	34			34	434		13		5303	123		
15	ФТД.01	Микропроцессорные приборы и системы	За	126	12	2	4		6	114		3,5															За	126	12	2	4		6	114		3,5		5303	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР											Эк(2) За(6)											Эк(6) За(10) КР														
ПРАКТИКИ			(План)													216	15				15	201		6	4			216	15				15	201		6	4			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: проектно-конструкторская практика														ЗаО	54	12			12	42		1,5	1		ЗаО	54	12			12	42		1,5	1		5303	2	
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: проектно-конструкторская практика														ЗаО	162	3			3	159		4,5	3		ЗаО	162	3			3	159		4,5	3		5303	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1													7												8		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Не менее	Факт										
	Итого (с факультативами)				96	128.5	55.5	29.5	26	55	31	24	18	18		
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	52	26	26	50	26	24	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	58%	42%	34%	51	60	33	16	17	27	15	12				
Б1.О	Обязательная часть					35	20	11	9	15	10	5				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	13	5	8	12	5	7				
Б2	Практика	88%	12%	0%	39	51	19	10	9	23	11	12	9	9		
Б2.О	Обязательная часть					45	13	10	3	23	11	12	9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		6							
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9							9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины					8.5	3.5	3.5		5	5					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				40.9	-	46.8	36	-	46.8	30.9	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.3	-	54	27	-	54	54	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				5.9	-	5.9	6.3	-	5.5	6	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				338	-	88	96	-	82	72	-			
		Блок Б2				80	-	17	32	-	17	8	-	6		
		Блок Б3				40	-			-			-	40		
		Блок ФТД				26	-	12		-	14		-			
		Итого по всем блокам				484	-	117	128	-	113	80	-	46		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	6	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					9	3	6	2	2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				50.97%										
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.7%										
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					15.65%										