

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ
Протокол №9 от 22.12.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством, стандартизация, метрология и сертификация
Кафедра: Управление качеством
Факультет: Факультет интегрированных и мехатронных производств

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой управления качеством [подпись] / Ченцов Н. А./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством [подпись] / Ченцов Н. А./

Декан факультета интегрированных и мехатронных производств [подпись] / Селивра С.А./

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[подпись]
Аноприенко А.Я.

12 2023г.

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.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)						68	68	2448	2448	1086	1024	957	405	16	45	23			
Обязательная часть						40	40	1440	1440	646	608	551	243	8	19	21			
+	Б1.О.01	История и философия науки		2			3	3	108	108	50	48	58		3		4801	Философия	
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	52	48	29	27	3		4601	Энергомеханические системы	
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	50	48	22		2		4707	Инженерная педагогика и	
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	68	64	76		4		5203	Английский язык	
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	34	32	38		2		5102	Экономика предприятия и инноватика	
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3				4	4	144	144	68	64	49	27		4	4804	Компьютерная инженерия	
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	34	32	38		2		4603	Горные машины	
+	Б1.О.08	Аудит качества	1			1	5	5	180	180	68	64	58	54	5		4607	Управление качеством	
+	Б1.О.09	Интегрированные системы менеджмента качества	3			3	5	5	180	180	68	64	58	54		5	4607	Управление качеством	
+	Б1.О.10	Система менеджмента измерений	3				5	5	180	180	68	64	58	54	8	5	4607	Управление качеством	
+	Б1.О.11	Стандартизация производств и технологических процессов	3				2	2	72	72	36	32	9	27		2	4607	Управление качеством	
+	Б1.О.12	Управление проектами		3			3	3	108	108	50	48	58		3		4607	Управление качеством	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	28	1008	1008	440	416	406	162	8	26	2			
+	Б1.В.01	Бизнес-планирование		3			2	2	72	72	34	32	38			2	4607	Управление качеством	
+	Б1.В.02	Корпоративная и социальная ответственность в управлении качеством	2			2	4	4	144	144	70	64	38	36	4		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.03	Менеджмент и сертификация персонала	2				4	4	144	144	68	64	40	36	4		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.04	Управление знаниями в системе менеджмента качества		1			5	5	180	180	66	64	114		5		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.05	Управление рисками в системе управления качеством		2			4	4	144	144	66	64	78		4		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	2				4	4	144	144	68	64	40	36	4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования	2				4	4	144	144	68	64	40	36	4		4607	Управление качеством	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Международное техническое регулирование	2				4	4	144	144	68	64	40	36	4		4607	Управление качеством	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	1			1	5	5	180	180	68	64	58	54	8	5			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов	1			1	5	5	180	180	68	64	58	54	8	5	4607	Управление качеством	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Метрологическое обеспечение качества	1			1	5	5	180	180	68	64	58	54	8	5	4607	Управление качеством	
Блок 2. Практика						43	43	1548	1548	64		1484			15	28			
Обязательная часть						43	43	1548	1548	64		1484			15	28			
+	Б2.О.01	Учебная практика			12		11	11	396	396	39		357		11				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа			1		7	7	252	252	7		245		7		4607	Управление качеством	
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			2		4	4	144	144	32		112		4		4607	Управление качеством	
+	Б2.О.02	Производственная практика			2	344	32	32	1152	1152	25		1127		4	28			
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа			2	3	11	11	396	396	11		385		4	7	4607	Управление качеством	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		12	12	432	432	8		424			12	4607	Управление качеством	
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика			4		9	9	324	324	6		318			9	4607	Управление качеством	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	40		284			9				

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	40		284				9	4607	Управление качеством
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	68	64	76			2	2		
+	ФТД.01	Промышленная безопасность		3			2	2	72	72	34	32	38				2	4605	Механическое оборудование заводов
+	ФТД.02	Цифровизация управления качеством		2			2	2	72	72	34	32	38			2		4607	Управление качеством

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования
УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели функционирования предприятия
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия
УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями различных культур
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний
ОПК-1.1	Умеет грамотно анализировать причины появления проблем, ставить и формулировать задачи своей деятельности, строить модели управления
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения
ОПК-2.1	Формулирует задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывает методы их решения
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
ОПК-3.1	Умеет самостоятельно применять знания для решения задач, связанных с качеством с учетом последних достижений
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выработать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
ОПК-4.1	Знает методы и критерии оценки процессов системы менеджмента качества, показатели результативности процессов систем менеджмента качества, способен выработать и реализовывать управленческие решения
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством
ОПК-5.1	Владеет навыками определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной собственности для решения задач в области управления качеством
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
ОПК-6.1	Знает основные процессы и их рабочие модели, алгоритмы и программы по управлению качеством, способы идентификации
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
ОПК-7.1	Демонстрирует навыки количественной оценки рисков в области управления качеством
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества

ОПК-8.1	Знает методы управления изменениями необходимые для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием
ОПК-9.1	Владеет навыками разработки и применения нормативно - технической документации по обеспечению качества процессов, продукции
ПК-1	Способен к определению и согласованию требований к продукции (услугам), установленных потребителями и необходимых для эксплуатации продукции
ПК-1.1	Составляет техническую документацию для обеспечения работы системы качества, сертификации продукции и системы менеджмента качества
ПК-2	Способен анализировать качество сырья и материалов, выявлять несоответствия по качеству продукции, работ (услуг)
ПК-2.1	Демонстрирует знание требований к качеству объекта, подходов к измерению его параметров
ПК-3	Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации
ПК-3.1	Разрабатывает планы построения системы менеджмента качества и проводит ее метрологическую экспертизу
ПК-4	Способен внедрять новые методы и средства технического контроля
ПК-4.1	Исследует систему измерений на предприятии выявляет ее недостатки, разрабатывает и реализует решения по ее развитию
ПК-5	Способен анализировать информацию и применять современные инструменты контроля качества и управления качеством
ПК-5.1	Осуществляет систематический выборочный контроль качества изготовления продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации и подтверждает соответствие
ПК-6	Способен изучать передовой национальный и международный опыт по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовке аналитических отчетов по возможности их применения в организации
ПК-6.1	Составляет сводные аналитические отчеты по актуализации национальной и международной нормативной документации в области разработки, внедрения и функционирования систем управления качеством

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; 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; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-6.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.1
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	УК-1.2
Б1.О.08	Аудит качества	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ПК-2.1
Б1.О.09	Интегрированные системы менеджмента качества	ОПК-4.1; ОПК-6.1; ПК-5.1
Б1.О.10	Система менеджмента измерений	ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1
Б1.О.11	Стандартизация производств и технологических процессов	ОПК-5.1; ПК-6.1
Б1.О.12	Управление проектами	ОПК-2.1; ОПК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Бизнес-планирование	УК-2.1
Б1.В.02	Корпоративная и социальная ответственность в управлении качеством	ПК-6.1
Б1.В.03	Менеджмент и сертификация персонала	ПК-6.1
Б1.В.04	Управление знаниями в системе менеджмента качества	ПК-5.1
Б1.В.05	Управление рисками в системе управления качеством	ПК-3.1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Международное техническое регулирование	ПК-1.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.01	Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов	ПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02.02	Метрологическое обеспечение качества	ПК-2.1
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-5.1
Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-5
ФТД.01	Промышленная безопасность	УК-1.1; УК-1.2
ФТД.02	Цифровизация управления качеством	ПК-5.1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	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													
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20		1188										33	21 5/6		2232										62	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116											31			2160									60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5											51.9												52.7																					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45											43.2												44.1																					
		Аудиторная нагрузка		17.9											20												20																					
		Контактная работа		19.4											23.7												21.6																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	329	144			160	25	580	135	29	ТО: 17 Э: 3		972	394	176			192	26	470	108	27	ТО: 16 2/3 Э: 2 1/2		2016	723	320			352	51	1050	243	56	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/2										
1	Б1.0.01	История и философия науки													За	108	50	16			32	2	58		3		За	108	50	16			32	2	58		3	4801	2									
2	Б1.0.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	52	32			16	4	29	27	3													Эк	108	52	32			16	4	29	27	3	4601	1										
3	Б1.0.04	Иностранный язык профессиональной направленности	За	72	34				32	2	38		2		За	72	34				32	2	38		2		За(2)	144	68				64	4	76		4	5203	12									
4	Б1.0.05	Экономическое обоснование инновационных решений													За	72	34	32				2	38		2		За	72	34	32				2	38		2	5102	2									
5	Б1.0.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	За	72	34	16			16	2	38		2													За	72	34	16			16	2	38		2	4603	1										
6	Б1.0.08	Аудит качества	Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5													Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5	4607	1										
7	Б1.8.02	Корпоративная и социальная ответственность в управлении качеством													Эк КР	144	70	32			32	6	38	36	4		Эк КР	144	70	32			32	6	38	36	4	4607	2									
8	Б1.8.03	Менеджмент и сертификация персонала													Эк	144	68	32			32	4	40	36	4		Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	4607	2									
9	Б1.8.04	Управление знаниями в системе менеджмента качества	За	180	66	32			32	2	114		5													За	180	66	32			32	2	114		5	4607	1										
10	Б1.8.05	Управление рисками в системе управления качеством													За	144	66	32			32	2	78		4		За	144	66	32			32	2	78		4	4607	2									
11	Б1.В.ДЭ.01.01	Подтверждение соответствия в условиях технического регулирования													Эк	144	68	32			32	4	40	36	4		Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	4607	2									
12	Б1.В.ДЭ.01.02	Международное техническое регулирование													Эк	144	68	32			32	4	40	36	4		Эк	144	68	32			32	4	40	36	4	4607	2									
13	Б1.В.ДЭ.02.01	Статистические методы диагностики продукции и технологических процессов	Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5													Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5	4607	1										
14	Б1.В.ДЭ.02.02	Метрологическое обеспечение качества	Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5													Эк КР	180	68	32			32	4	58	54	5	4607	1										
15	Б2.0.01	Учебная практика	ЗаО	252	7					7	245		7		ЗаО	144	32					32	112		4		ЗаО(2)	396	39				39	357		11		12										
16	Б2.0.01.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252	7					7	245		7													ЗаО	252	7				7	245		7	4607	1											
17	Б2.0.02	Производственная практика													За	144	4					4	140		4		За	144	4				4	140		4		234										
18	Б2.0.02.01(П)	Научно-исследовательская работа													За	144	4					4	140		4		За	144	4				4	140		4	4607	23										
19	ФТД.02	Цифровизация управления качеством													За	72	34	16	16			2	38		2		За	72	34	16	16		2	38		2	4607	2										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(6) КР											Эк(6) За(9) ЗаО КР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы													ЗаО	144	32					32	112		4	2 2/3	ЗаО	144	32				32	112		4	2 2/3	4607	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 3/6											6											7 3/6												

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				86	124	62	29	33	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				86	120	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	59%	41%	32.1%	50	68	45	22	23	23	23	
B1.O	Обязательная часть					40	19	12	7	21	21	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	26	10	16	2	2	
B2	Практика	100%	0%	0%	30	43	15	7	8	28	7	21
B2.O	Обязательная часть					43	15	7	8	28	7	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	53.5	51.9	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.2	-	45	43.2	-	44.2	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				21.8	-	19.4	23.7	-	22.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1086	-	322	390	-	374	
		Блок Б2				64	-	7	36	-	7	14
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				68	-		34	-	34	
		Итого по всем блокам				1258	-	329	460	-	415	54
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					3	2	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.36%					