

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт нефти, химии и нанотехнологий

УТВЕРЖДАЮ



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 7.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

врио ректора

по программе магистратуры

27.04.01

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Метрология, стандартизация и сертификация в химическом комплексе
Кафедра: Аналитической химии, сертификации и менеджмента качества
Факультет: Нефти и нефтехимии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 943 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ

/ Лутфуллина Г.Г./

Зав. ОМг

/ Валитова Я.Р./

Декан

/ Башкирцева Н.Ю./

Зав. кафедрой

/ Сопин В.Ф./

Ответственный за направление

/ Башкирцева Н.Ю./

Руководитель программы магистратуры

/ Дресвянников А.Ф./

Разработчик учебного плана

/ Петрова Е.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*								*	*	*	Э	К					*							Э																						
																		*	*	*															*																					
																		*	*	*															*																					
																		*	*	*															*																					
																		*	*	*															*																					
II										*			Э	П	П	П	П	*	*	*	П	П	П	П	П		*	П	П	П	П	П	П				П			Д	Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	*							*	П	П	П	П	П	П				П			Д	Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	*							*	П	П	П	П	П	П				П			Д	Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	*							*	П	П	П	П	П	П				П			Д	Д		Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	*							*	П	П	П	П	П	П				П			Д	Д		Д	Д	Д	Д	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	17 2/6	11 5/6	29 1/6	11 5/6		11 5/6	41
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		8	8	4	18	22	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7 3/6	8 5/6	5/6	8 2/6	9 1/6	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	19	33	52	104
Студентов								
Групп								

		-	Форма контроля				з.е.		-	Итого академ.часов						Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ерт ное	Факт	Часо в в з.е.	Эксп ерт ное	По план у	Контр. раб.	СР	Контр оль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	1095	1011	162	234	29	72	54	207	162	495	54	16	48	48	96	72	258	54	18	72	36	120	108	258	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

		-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Заче т	Заче т с оц.	КР	Эксп ертное	Факт	Часо в в з.е.	Эксп ертное	По план у	Конт. раб.	СР	Контр оль	Инте р часы	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				5	5		180	180	78	75	27	12										5	12	24	24	18	75	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9; 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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
	Б1.О.01	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4; УК-5
	Б1.О.02	Управление проектами	УК-1; УК-2
	Б1.О.03	Социально-психологические основы командной работы и саморазвития	УК-3; УК-6
	Б1.О.04	Современные направления исследований в сфере метрологии и стандартизации	ОПК-1; ОПК-8
	Б1.О.05	Метрологическое обеспечение предприятий химического комплекса	ОПК-2; ОПК-3
	Б1.О.06	Прикладные аспекты метрологии	ОПК-4
	Б1.О.07	Управление процессами в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-6
	Б1.О.08	Управление интеллектуальной собственностью в технических системах	ОПК-5; ОПК-7
	Б1.О.09	Основы программирования и алгоритмизации	ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
	Б1.В.01	Прикладные аспекты математической статистики	ПК-1
	Б1.В.02	Техническое регулирование, стандартизация и оценка соответствия в химическом комплексе и технологически родственных отраслях	ПК-2
	Б1.В.03	Надежность средств измерений и методик исследований	ПК-6
	Б1.В.04	Метрологическая экспертиза	ПК-4; ПК-5
	Б1.В.05	Инструменты и методы управления качеством продукции	ПК-8
	Б1.В.06	Современные методы и средства измерений и контроля на предприятиях химического комплекса	ПК-3
	Б1.В.07	Технико-экономические аспекты стандартизации	ПК-7
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная поддержка жизненного цикла продукции	ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.02	Управление жизненным циклом продукции	ПК-9
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
	Б1.В.ДВ.02.01	Квалиметрия и методы оценки уровня качества продукции	ПК-10
	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка качества измерений, контроля и испытаний	ПК-10

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11
	Б1.В.ДВ.03.01	Хеометрика в управлении качеством продукции и процессов	ПК-11
	Б1.В.ДВ.03.02	Многомерный анализ данных	ПК-11
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-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-11
	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
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	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
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-11
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	ПК-2; ПК-10; ПК-7
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-6; ПК-8; ПК-11
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-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
	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-4; ПК-6; ПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-6; ПК-9
	ФТД.01	Методология проектной и исследовательской деятельности	ПК-6
	ФТД.02	Информационные технологии в научно-практической деятельности	ПК-9

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-11	
B	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	ПК-1; ПК-10; ПК-9	Высшее образование - магистратура или специалитет
B/02.6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ПК-1; ПК-10; ПК-9	
C	Организация работ по повышению качества продукции в организации	ПК-8; ПК-2; ПК-11	Высшее образование - магистратура или специалитет
C/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации	ПК-8; ПК-11	
C/03.7	Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации	ПК-2	
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ	ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-3	
C	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений	ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-3	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - магистратура или специалитет
C/02.6	Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений	ПК-3	
C/03.6	Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации	ПК-4; ПК-6; ПК-5	
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ	ПК-7	
D	Организация деятельности по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей в организации	ПК-7	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Планирование работ в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей	ПК-7	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-3	Способен организовать внедрение новых современных методов и средств измерений и контроля
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
С	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений
С/02.6	Организация работ по обновлению эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений
ПК-7	Способен обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, в том числе в области метрологического обеспечения, при разработке планов организации в области стандартизации при выпуске инновационной продукции
40.205	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ
D	Организация деятельности по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей в организации
D/01.7	Планирование работ в организации по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии и связанных с ней высокотехнологичных отраслей
ПК-9	Способен создавать теоретические модели процессов, оборудования и производственных объектов с использованием современных информационных технологий.
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
B	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении
B/02.6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции
ПК-11	Способен применять методы многомерного (многофакторного) анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации
С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способен проводить статистический анализ и регулирование производственных процессов и продукции, определять уровень брака, проводить выборочный контроль
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
B	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении
B/02.6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции
ПК-4	Способен проводить метрологический анализ технических решений и производственных процессов
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
С	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений
С/03.6	Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации
ПК-6	Способен обеспечить надежность технических систем на всех этапах жизненного цикла
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
С	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений
С/03.6	Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации
ПК-8	Способен адаптировать и применять инструменты и методы управления качеством для анализа производственной и управленческой деятельности с целью обеспечения и повышения качества продукции в организации

Индекс	Содержание
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации
С/01.7	Разработка, внедрение и контроль системы управления качеством продукции в организации
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен организовывать, проводить и контролировать мероприятия по оценке соответствия различных объектов установленным требованиям
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
С	Организация работ по повышению качества продукции в организации
С/03.7	Контроль соблюдения нормативных сроков обновления продукции и подготовки ее к аттестации и сертификации
ПК-5	Способен обеспечить проведение метрологической экспертизой технической документации
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
С	Организация работ по метрологическому обеспечению подразделений
С/03.6	Анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации
ПК-10	Способен проводить оценку уровня качества продукции, процессов и иных объектов и на её основе принимать обоснованные решения в области улучшения качества
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
В	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении
В/02.6	Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				864								24	16 5/6		1296								36	24		2160								60	40 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24			1296								36			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50,2								ТО: 11 5/6 Э: 1													25,1								ТО: 11 5/6 Э: 1					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					27													
		Аудиторная нагрузка		19,3																					9,7													
		Контактная работа		28,4																					14,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	336	72	36	120	108	258	54	18														648	336	72	36	120	108	258	54	18				
1	Б1.В.03	Надежность средств измерений и методик исследований	Эк	108	54	12		24	18	27	27	3														Эк	108	54	12		24	18	27	27	3	2	3	
2	Б1.В.04	Метрологическая экспертиза	За КР	108	54	12		24	18	54		3														За КР	108	54	12		24	18	54		3	2	3	
3	Б1.В.05	Инструменты и методы управления качеством продукции	За	108	54	12		24	18	54		3														За	108	54	12		24	18	54		3	2	3	
4	Б1.В.06	Современные методы и средства измерений и контроля на предприятиях химического комплекса	Эк	108	66	12	12	24	18	15	27	3														Эк	108	66	12	12	24	18	15	27	3	2	3	
5	Б1.В.07	Технико-экономические аспекты стандартизации	За	108	54	12		24	18	54		3														За	108	54	12		24	18	54		3	2	3	
6	Б1.В.ДВ.03.01	Хеометрика в управлении качеством продукции и процессов	ЗаО	108	54	12	24		18	54		3														ЗаО	108	54	12	24		18	54		3	2	3	
7	Б1.В.ДВ.03.02	Многомерный анализ данных	ЗаО	108	54	12	24		18	54		3														ЗаО	108	54	12	24		18	54		3	2	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО КР																				Эк(2) За(3) ЗаО КР															
ПРАКТИКИ			(План)		216	216			216			6	4		972	972			972				27	18		1188	1188			1188				33	22			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	432	432			432				12	8	ЗаО(2)	648	648			648				18	12			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)												ЗаО	540	540			540				15	10	ЗаО	540	540			540				15	10			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	324			324				9	6		324	324			324				9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	324			324				9	6		324	324			324				9	6			
КАНИКУЛЫ													5/6											8 2/6											9 1/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				89	130	122	62	29	33	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				87	120	120	60	29	31	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	33.3%	51	63	63	45	29	16	18	18	
Б1.О	Обязательная часть				27	30	30	30	22	8			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	33	33	15	7	8	18	18	
Б2	Практика	6%	94%	0%	30	48	48	15		15	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть				3	3	3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	45	45	12		12	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2	2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	57.2	50.2	-	50.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					26.8	-	28.6	22.4	-	28.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1095	-	495	264	-	336	
		Блок Б2					1728	-		540	-	216	972
		Блок Б3					324	-			-		324
		Блок ФТД					36	-		36	-		
		Итого по всем блокам					3183	-	495	840	-	552	1296
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	2	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.5%						
		в интерактивной форме					31%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						27.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.28%						