

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

Новомосковский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Колоколов Ф.А.

06 2023 г.

27.03.01

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология
Направленность (профиль) "Менеджмент качества товаров и услуг"

Кафедра: Фундаментальная химия

Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала _____ / Первухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе _____ / Овчаров А.В./

Начальник УМУ _____ / Кизим Н.Ф./

Декан _____ / Стекольников А.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Кизим Н.Ф./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'Z27.03.01_МКТиУ_2023.rlx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование							211	211	7596	7596	906.9	906.9	6348	341.1	244	23	25	20	23	29	23	25	19	8	16
Блок 1. Дисциплины (модули)									211	211	7596	7596	906.9	906.9	6348	341.1	244	23	25	20	23	29	23	25	19	8	16
Обязательная часть									136	136	4896	4896	578.3	578.3	4100	217.7	62	23	25	20	20	19	9	6	7		7
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				1234	9	9	324	324	33	33	271	20		2	2	2	3						
+	Б1.О.02	История России			12			12	4	4	144	144	58.8	58.8	78	7.2		2	2								
+	Б1.О.03	Философия	4					4	4	4	144	144	16.4	16.4	119	8.6					4						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5	3	3	108	108	12.4	12.4	92	3.6						3					
+	Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				1	2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8		2									
+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		1				1	2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8		2									
+	Б1.О.06	Основы российской государственности		4				4	2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8					2						
+	Б1.О.07	Деловые коммуникации		5				5	2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8						2					
+	Б1.О.08	Основы права		3				3	2	2	72	72	8.2	8.2	60	3.8				2							
+	Б1.О.09	Основы экономики и управления производством		5				5	3	3	108	108	8.2	8.2	96	3.8						3					
+	Б1.О.10	Математика	12					1122	12	12	432	432	44.8	44.8	370	17.2		6	6								
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	108	108	17.2	17.2	87	3.8				3							
+	Б1.О.12	Физика	123	12				112233	14	14	504	504	47.6	47.6	423	33.4		5	5	4							
+	Б1.О.13	Введение в информационные технологии		2	1			12	6	6	216	216	30.6	30.6	178	7.4	20	4	2								
+	Б1.О.13.01	Основы информационных технологий			1			1	4	4	144	144	14.4	14.4	126	3.6	<u>10</u>	4									
+	Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	2	72	72	16.2	16.2	52	3.8	<u>10</u>		2								
+	Б1.О.14	Химия	2	2				2	6	6	216	216	20.6	20.6	183	12.4			6								
+	Б1.О.15	Органическая химия		3				3	4	4	144	144	16.2	16.2	124	3.8				4							
+	Б1.О.16	Физическая химия		6				6	4	4	144	144	10.2	10.2	130	3.8							4				
+	Б1.О.17	Экономика качества		8				8	3	3	108	108	8.2	8.2	96	3.8									3		
+	Б1.О.18	Основы технического регулирования	4					4	4	4	144	144	16.4	16.4	119	8.6					4						
+	Б1.О.19	Стандартизация	5					5	6	6	216	216	23.4	23.4	184	8.6						6					
+	Б1.О.20	Метрология	5					5	5	5	180	180	18.4	18.4	153	8.6						5					
+	Б1.О.21	Управление качеством	7					7	6	6	216	216	18.4	18.4	189	8.6								6			
+	Б1.О.22	Подтверждение соответствия	6					6	5	5	180	180	18.3	18.3	153	8.7							5				
+	Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	4	4	144	144	26.6	26.6	110	7.4		2	2								
+	Б1.О.24	Основы инженерной экологии		4				4	2	2	72	72	12.2	12.2	56	3.8					2						
+	Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	8					8	4	4	144	144	18.4	18.4	117	8.6									4		
+	Б1.О.26	Учебная исследовательская работа			А			А	7	7	252	252	34.4	34.4	214	3.6	<u>32</u>										7
+	Б1.О.27	Маркетинг			3			3	5	5	180	180	16.4	16.4	160	3.6				5							
+	Б1.О.28	Менеджмент			4			4	5	5	180	180	18.4	18.4	158	3.6	<u>10</u>					5					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									75	75	2700	2700	328.6	328.6	2248	123.4	182				3	10	14	19	12	8	9
+	Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	6					6	5	5	180	180	22.4	22.4	149	8.6	<u>12</u>						5				
+	Б1.В.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	5	4				45	7	7	252	252	28.6	28.6	211	12.4	<u>20</u>				3	4					
+	Б1.В.03	Стандартизация объектов технического регулирования	6					6	3	3	108	108	18.4	18.4	81	8.6	<u>10</u>						3				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Русский язык и гуманитарные
2	Русский язык и гуманитарные
2	Русский язык и гуманитарные
9	Технологии неорганических,
16	Физическое воспитание и спорт
2	Русский язык и гуманитарные
2	Русский язык и гуманитарные
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
7	Естественнонаучные и
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
17	Автоматизация производственных
17	Автоматизация производственных процессов
8	Общая и неорганическая химия
10	Химическая технология органических
18	Фундаментальная химия
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
17	Автоматизация производственных
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
9	Технологии неорганических,
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
4	Экономика, финансы и бухгалтерский
5	Менеджмент
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
12	Электроснабжение промышленных предприятий
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
5	Менеджмент
15	Оборудование химических производств
17	Автоматизация производственных
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
5	Менеджмент
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие. Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	
Б1.В.03	Стандартизация объектов технического регулирования	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.О.28	Менеджмент	
Б1.В.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	
Б1.В.03	Стандартизация объектов технического регулирования	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.08	Основы права	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	
Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.08	Основы права	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.28	Менеджмент	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учётом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.08	Основы права	
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.23	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.3	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровье-сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений);	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Совершенствует свою речевую культуру и обладает представлениями о принципах взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности, с учетом ментальных, социально-психологических и культурных особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность, принимая во внимание необходимость приобщения к историческим, социокультурным и коммуникативным ценностям лиц, имеющих инвалидность или ограниченные возможности здоровья	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность, в социальной и профессиональной сферах на основе индивидуально-ориентированного сознания и поведения по отношению к данной категории людей	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Деловые коммуникации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами и принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие противодействие экстремизму, терроризму и коррупции в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Основы права	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Формулирует гражданскую позицию нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупционному поведению	-
Б1.О.08	Основы права	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции	-
Б1.О.08	Основы права	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Организует свою профессиональную деятельность, исключая любые экстремистские, террористические и коррупционные проявления	-
Б1.О.08	Основы права	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
ОПК-1.1	Использует основные понятия и законы естественных наук, методы математического анализа и моделирования	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Знает основные методы теоретического и экспериментального исследования объектов, процессов и явлений	-
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.21	Управление качеством	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Способен демонстрировать знание методов и средств моделирования процессов управления различных систем менеджмента	-
Б1.О.21	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Владеет инженерными методами мониторинга, прогнозирования и оценки экологической безопасности действующих, вновь строящихся и реконструируемых объектов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	ОПК
ОПК-2.1	При решении задач, возникающих в практической работе, находит взаимосвязь конкретной технической системы и расчетной модели и выполняет необходимые расчеты и исследования, используя современные технологии	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует современные методы расчетов при решении прикладных задач, используя знания математики, механики, информатики и других дисциплин	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.21	Управление качеством	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Систематизирует параметры, определяющие качественные показатели и безопасность продукции, способен составить методику их определения	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.21	Управление качеством	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Формулирует цели и принципы технического регулирования, как совокупность поставленных задач, и определяет ожидаемый результат из решения	-
Б1.О.14	Химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Физическая химия	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-4.1	Способен решать задачи оценки экономической эффективности работ в области технического регулирования и оценки его результативности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Экономика качества	
Б1.О.27	Маркетинг	
Б1.О.28	Менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Организует работу экспертной группой, обрабатывает результаты экспертизы, по оценке эффективности систем управления	-
Б1.О.27	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет типовые критерии оценки эффективности внедрения новой техники, решения задач метрологического обеспечения, стандартизации и сертификации	-
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Разрабатывает критерии оценки систем управления (менеджмента) применительно к конкретным условиям	-
Б1.О.27	Маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Рассчитывает значения критериев эффективности, оценивает весовые показатели критериев эффективности. Определяет соотношения между значениями по каждому критерию до и после внедрения соответствующей разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения	-
Б1.О.21	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Способен осуществить организацию и планирование работ на предприятии и в отдельных подразделениях	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.17	Экономика качества	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет использовать информационные ресурсы, разрабатывать стандарты предприятия	-
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Участствует в разработке программ и методик испытаний, межлабораторных оценках их эффективности	-
Б1.О.20	Метрология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Способен организовать работы по разработке методики измерений, созданию условий для её реализации, оборудованию рабочего места и обучению персонала, контролю качества измерений	-
Б1.О.20	Метрология	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен принимать научно-обоснованные решения в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе методов системного и функционального анализа	ОПК
ОПК-6.1	Знает проблемы современной стандартизации, метрологии и сертификации, а также основные пути их решения, определенные национальными и международными нормативными документами	-
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Способен организовать контроль соблюдения установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	-
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Принимает обоснованные решения по выбору объектов стандартизации на предприятии, созданию и комплектованию системы нормативных документов	-
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.28	Менеджмент	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Разрабатывает и организует внедрение систем и подсистем менеджмента качества. Реализует процессный подход при планировании и организации взаимодействия между частями системы менеджмента	-
Б1.О.21	Управление качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК
ОПК-7.1	Применяет методы решения задач стандартизации, метрологического обеспечения, подтверждения соответствия	-
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.24	Основы инженерной экологии	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Обладает опытом разработки программ и методик испытаний, их применения, обработки и оформления результатов	-
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Способен проводить нормоконтроль технической, метрологической документации и стандартов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ОПК-8.1	Способен участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации (в том числе и в электронном виде), связанных с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Способен участвовать в практической реализации разработанных проектов технической документации	-
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Способен осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	-
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Знает процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, представления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Знает современные программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности и принципы их работы	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Умеет выбирать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать ИТ решения	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.5	Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Введение в информационные технологии	
Б1.О.13.01	Основы информационных технологий	
Б1.О.13.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает историю и современные тенденции развития отрасли и объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Знает нормативную правовую базу в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает основы метрологического обеспечения, формы и схемы сертификации продукции (услуг) и процессов	-
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.20	Метрология	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Способен решать задачи планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии	-
Б1.О.09	Основы экономики и управления производством	
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.22	Подтверждение соответствия	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Способен разрабатывать требования по техническому регулированию	-
Б1.О.18	Основы технического регулирования	
Б1.О.19	Стандартизация	
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-7	Способен проводить сбор, обработку анализ научно- технической информации и результатов исследований	ПК
ПК-7.1	Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает передовой отечественный и международный опыт в соответствующей области исследований	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты экспериментов и исследований в соответствующей области знаний	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Применяет нормативную документацию в соответствующей области знаний	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б1.О.28	Менеджмент	
Б1.В.03	Стандартизация объектов технического регулирования	
Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4	Применяет методы анализа научно-технической информации	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б1.О.27	Маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.5	Оформляет результаты научно-исследовательских работ	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
ПК-8.1	Анализирует результаты контрольных операций, реализуемых в процессе производственной и научно-технической деятельности	-
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует и учитывает показатели качества и иные параметры продукции, услуг в сфере обеспечения единства измерений	-
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Готовит и представляет отчет по научно-исследовательской работе	-
Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации	
Б1.О.26	Учебная исследовательская работа	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способен проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации	ПК
ПК-6.1	Применяет основные факторы, обуславливающие качество продукции и методы управления качеством	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.08	Системы менеджмента	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства моделирования и анализа данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.15	Менеджмент качества	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Использует организационные формы и инструменты контроля качества	-
Б1.О.21	Управление качеством	
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.08	Системы менеджмента	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства моделирования и анализа данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.15	Менеджмент качества	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Способен использовать статистические методы контроля и управления качеством	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.08	Системы менеджмента	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства моделирования и анализа данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.15	Менеджмент качества	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен проводить анализ качества сырья материалов, полуфабрикатов, готовой продукции, модернизированной продукции	ПК
ПК-1.1	Способен проводить систематический выборочный контроль качества сырья и материалов, полуфабрикатов, готовой продукции	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен осуществлять учет и систематизацию данных о фактическом уровне качества поступающих материалов, сырья, качества полуфабрикатов и готовой продукции	-
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Способен подготовить заключение о соответствии нормативной документации качества поступающих в организацию материалов, сырья, качества полуфабрикатов и готовой продукции	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Способен разработать предложения по повышению качества получаемых материалов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	-
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Способен оформить документы для предъявления претензий поставщикам материалов, сырья, и комплектующих изделий	-
Б1.В.08	Системы менеджмента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Способен проводить контроль параметров испытуемой продукции	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен подготовить производство к инспекционному контролю производства	ПК
ПК-2.1	Способен определить этапы производственного процесса, оказывающие наибольшее влияние на качество изготавливаемых изделий (критические точки контроля);	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Управление качеством	
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.08	Системы менеджмента	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Способен организовывать и проводить систематический выборочный контроль объектов инспекционного контроля	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Способен оценить соответствие объектов инспекционного контроля требованиям нормативной, конструкторской и технологической документации	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.08	Системы менеджмента	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия	
Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовать работу по контролю состояния оборудования, технологической оснастки и средств измерения	ПК
ПК-3.1	Организует работу по поддержанию и контролю оборудования, технологической оснастки и средств измерения в работоспособном состоянии	-
Б1.О.20	Метрология	
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Планирует работу по контролю состояния оборудования, технологической оснастки и средств измерения	-
Б1.О.20	Метрология	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.3	Способен анализировать метрологические характеристики средств измерения	-
Б1.О.20	Метрология	
Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий	
Б1.В.10	Технические измерения и приборы	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен организовать и проводить контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	ПК
ПК-4.1	Оценивает уровень брака и проводит анализ причин его возникновения	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Знает факторы, влияющие на качество изготавливаемой продукции	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разрабатывает мероприятия по предупреждению и устранению брака	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Функциональное руководство работниками отдела технического контроля	ПК
ПК-5.1	Знает организацию труда бюро технического контроля	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Способен разрабатывать нормативно - организационно-распорядительные документы, определяющие функции подразделения и сотрудников отдела технического контроля	-
Б1.В.01	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Стандартизация объектов технического регулирования	
Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.0.01	2	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02	2	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.03	2	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.04	9	Безопасность жизнедеятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.4
Б1.0.05		Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.05.01	16	Физическая культура и спорт	УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	2	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.0.07	2	Деловые коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.08	4	Основы права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.09	4	Основы экономики и управления производством	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-5.1; ОПК-3.4
Б1.0.10	7	Математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-1.1
Б1.0.11	7	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.12	7	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.13		Введение в информационные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.0.13.01	17	Основы информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.0.13.02	17	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.0.14	8	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.15	10	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.16	18	Физическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.17	4	Экономика качества	ОПК-4.1; ОПК-5.1
Б1.0.18	18	Основы технического регулирования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Z27.03.01_МКТиУ_2023.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.19	18	Стандартизация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.О.20	17	Метрология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-3.3
Б1.О.21	18	Управление качеством	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.5; ОПК-6.4; ПК-2.1; ПК-6.2
Б1.О.22	18	Подтверждение соответствия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-7.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.23	7	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.24	9	Основы инженерной экологии	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.4; ОПК-7.1
Б1.О.25	18	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.О.26	18	Учебная исследовательская работа	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.27	4	Маркетинг	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-7.4
Б1.О.28	5	Менеджмент	УК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-6.3; ПК-7.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01	18	Контроль качества продукции на этапах жизненного цикла	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.02	18	Отбор и подготовка проб при проведении контроля	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.6
Б1.В.03	18	Стандартизация объектов технического регулирования	УК-1.1; УК-1.2; ПК-5.2; ПК-7.3
Б1.В.04	12	Электротехника и промышленная электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-7.2
Б1.В.05	18	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.06	18	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-1.1
Б1.В.07	18	Аккредитация испытательных лабораторий	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.08	5	Системы менеджмента	ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.09	15	Взаимозаменяемость и нормирование точности	УК-1.1; УК-1.2; ПК-7.3
Б1.В.10	17	Технические измерения и приборы	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	18	Методы и средства измерений и контроля	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; ПК-1.6; ПК-7.2
Б1.В.12	18	Контроль качества в подразделении	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.01	18	Программные статистические комплексы	ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.01.02	18	Программные средства моделирования и анализа данных	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.01	18	Аудит соответствия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.02.02	18	Интегрированные системы менеджмента	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.15	5	Менеджмент качества	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Z27.03.01_МКТиУ_2023.plx', код направления 27.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01		Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01.01(У)	18	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01		Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.01(П)	18	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.01.02(Пд)		Преддипломная практика	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б3.01(Д)	18	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5
ФТД		Факультативные дисциплины	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Неделя	Семестр 4									Контроль	Итого за курс											Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.		Академических часов								з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)					828							23	20 3/6		1008							28	19 1/6		1836							51	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					828							23			1008							28			1836						51							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		40.4										52.6										46.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8.7										15.7										12.2														
		Ауд. нагр. (ОП)		4.8										6										5.4														
		Конт. раб. (ОП)		4.8										6										5.4														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					828	82.6	26	20	35	1.6	718	27.4	23	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6	1008	96.6	34	16	44	2.6	867	44.4	28	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6	1836	179	60	36	79	4.2	1585	71.8	51	ТО: 33 2/3 Э: 6				
1	Б1.0.01	Иностранный язык	За К	72	8.2			8	0.2	60	3.8	2		Эк К	108	8.4			8	0.4	91	8.6	3		Эк За К(2)	180	16.6			16	0.6	151	12.4	5		2	1234	
2	Б1.0.03	Философия												Эк К	144	16.4	8		8	0.4	119	8.6	4		Эк К	144	16.4	8		8	0.4	119	8.6	4		2	4	
3	Б1.0.06	Основы российской государственности												За К	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		За К	72	8.2	4		4	0.2	60	3.8	2		2	4	
4	Б1.0.08	Основы права	За К	72	8.2	3		5	0.2	60	3.8	2													За К	72	8.2	3		5	0.2	60	3.8	2		4	3	
5	Б1.0.11	Теория вероятностей и математическая статистика	За К(2)	108	17.2	7		10	0.2	87	3.8	3													За К(2)	108	17.2	7		10	0.2	87	3.8	3		7	3	
6	Б1.0.12	Физика	Эк К(2)	144	14.4	6	8		0.4	121	8.6	4													Эк К(2)	144	14.4	6	8		0.4	121	8.6	4		7	123	
7	Б1.0.15	Органическая химия	За К	144	16.2	4	12		0.2	124	3.8	4													За К	144	16.2	4	12		0.2	124	3.8	4		10	3	
8	Б1.0.18	Основы технического регулирования												Эк К	144	16.4	6		10	0.4	119	8.6	4		Эк К	144	16.4	6		10	0.4	119	8.6	4		18	4	
9	Б1.0.24	Основы инженерной экологии												За К	72	12.2	4	8		0.2	56	3.8	2		За К	72	12.2	4	8		0.2	56	3.8	2		9	4	
10	Б1.0.27	Маркетинг	ЗаО К	180	16.4	4		12	0.4	160	3.6	5													ЗаО К	180	16.4	4		12	0.4	160	3.6	5		4	3	
11	Б1.0.28	Менеджмент												ЗаО К	180	18.4	8		10	0.4	158	3.6	5		ЗаО К	180	18.4	8		10	0.4	158	3.6	5		5	4	
12	Б1.8.02	Отбор и подготовка проб при проведении контроля												За К	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	3		За К	108	12.2	4	8		0.2	92	3.8	3		18	45	
13	Б2.0.01	Учебная практика		108	2	2				106		3		ЗаО	180	4.4			4	0.4	172	3.6	5		ЗаО	288	6.4	2		4	0.4	278	3.6	8			34	
14	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		108	2	2				106		3		ЗаО	180	4.4			4	0.4	172	3.6	5		ЗаО	288	6.4	2		4	0.4	278	3.6	8		18	34	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(4) ЗаО К(8)									Эк(3) За(3) ЗаО(2) К(7)									Эк(4) За(7) ЗаО(3) К(15)																
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											9												10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	Кат	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Кат	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20 3/6		792									22	19 1/6		1800							50	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			792								22				1800						50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.2											41.4												45.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			12.1											9.4												10.8										
	Ауд. нагр. (ОП)			5.2											6.1												5.7										
	Конт. раб. (ОП)			5.2											6.1												5.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	89.7	38	40	10	1.7	880	38.3	28	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		792	92.3	38	22	30	2.3	664	35.7	22	ТО: 15 1/3 Э: 3 5/6		1800	182	76	62	40	4	1544	74	50	ТО: 32 2/3 Э: 7		
1	Б1.О.17	Экономика качества												За К	108	8.2	4		4	0.2	96	3.8	3		За К	108	8.2	4		4	0.2	96	3.8	3		4	8
2	Б1.О.21	Управление качеством	Эк К	216	18.4	8	10		0.4	189	8.6	6													Эк К	216	18.4	8	10		0.4	189	8.6	6		18	7
3	Б1.О.25	Технология разработки стандартов и нормативной документации												Эк К	144	18.4	8		10	0.4	117	8.6	4		Эк К	144	18.4	8		10	0.4	117	8.6	4		18	8
4	Б1.В.05	Статистические методы контроля и управления качеством	Эк К	144	18.4	8		10	0.4	117	8.6	4													Эк К	144	18.4	8		10	0.4	117	8.6	4		18	7
5	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля												ЗаО К	216	36.4	16	10	10	0.4	176	3.6	6		ЗаО К	216	36.4	16	10	10	0.4	176	3.6	6		18	89
6	Б1.В.09	Взаимозаменяемость и нормирование точности	Эк	144	18.3	8	10		0.3	117	8.7	4		КР	36	2.3			2	0.3	30	3.7	1		Эк КР	180	20.6	8	10	2	0.6	147	12.4	5		15	78
7	Б1.В.10	Технические измерения и приборы	За К	216	18.2	8	10		0.2	194	3.8	6													За К	216	18.2	8	10		0.2	194	3.8	6		17	7
8	Б1.В.11	Методы и средства измерений и контроля												Эк За К	180	22.6	10	12		0.6	145	12.4	5		Эк За К	180	22.6	10	12		0.6	145	12.4	5		18	8
9	Б1.В.ДВ.01.01	Программные статистические комплексы	Эк К	180	14.4	4	10		0.4	157	8.6	5													Эк К	180	14.4	4	10		0.4	157	8.6	5		18	7
10	Б1.В.ДВ.01.02	Программные средства моделирования и анализа данных	Эк К	180	14.4	4	10		0.4	157	8.6	5													Эк К	180	14.4	4	10		0.4	157	8.6	5		18	7
11	Б2.В.01	Производственная практика		108	2	2				106		3		ЗаО	108	4.4			4	0.4	100	3.6	3		ЗаО	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6			78А
12	Б2.В.01.01(п)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		108	2	2				106		3		ЗаО	108	4.4			4	0.4	100	3.6	3		ЗаО	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6		18	78
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За К(4)										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР К(4)										Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР К(8)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1												9											10		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								Неделя	Контроль	Семестр А								Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов										з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кат	СР	Контр оль				Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)					288							8	15	2/6		1116									31	21	5/6		1404								39	37	1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					288							8				1116									31				1404							39					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		18.8											48.7												33.8														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		3.2											6												4.6														
		Ауд. нагр. (ОП)		3											8.6												5.8														
		Конт. раб. (ОП)		3											8.6												5.8														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					288	34.8	12		22	0.8	242	11.2	8	ТО: 11 5/6 Э: 3 1/2		576	71.1	18		52	1.1	484	20.9	16	ТО: 8 1/3 Э: 3 1/2		864	106	30		74	1.9	726	32.1	24	ТО: 20 1/6 Э: 7					
1	Б1.О.26	Учебная исследовательская работа													ЗаО К	252	34.4	2		32	0.4	214	3.6	7		ЗаО К	252	34.4	2		32	0.4	214	3.6	7			18	А		
2	Б1.В.06	Метрологическое обеспечение аналитического контроля	КР	36	4.4			4	0.4	28	3.6	1														КР	36	4.4			4	0.4	28	3.6	1			18	89		
3	Б1.В.07	Аккредитация испытательных лабораторий													Эк К	144	18.3	8		10	0.3	117	8.7	4		Эк К	144	18.3	8		10	0.3	117	8.7	4			18	А		
4	Б1.В.12	Контроль качества в подразделении	ЗаО К	108	18.2	8		10	0.2	86	3.8	3														ЗаО К	108	18.2	8		10	0.2	86	3.8	3			18	9		
5	Б1.В.ДВ.02.01	Аудит соответствия													Эк К	180	18.4	8		10	0.4	153	8.6	5		Эк К	180	18.4	8		10	0.4	153	8.6	5			18	А		
6	Б1.В.ДВ.02.02	Интегрированные системы менеджмента													Эк К	180	18.4	8		10	0.4	153	8.6	5		Эк К	180	18.4	8		10	0.4	153	8.6	5			18	А		
7	Б1.В.15	Менеджмент качества	За К	144	12.2	4		8	0.2	128	3.8	4														За К	144	12.2	4		8	0.2	128	3.8	4			5	9		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За ЗаО КР К(2)											Эк(2) ЗаО К(3)											Эк(2) За ЗаО(2) КР К(5)															
ПРАКТИКИ																	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4			216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4			
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	(План)												ЗаО	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4		ЗаО	216	6.4	2		4	0.4	206	3.6	6	4				А
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	324	0.67				0.67	323.33		9	6			324	0.67				0.67	323.33		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	(План)													324	0.67				0.67	323.33		9	6			324	0.67				0.67	323.33		9	6			18	А
КАНИКУЛЫ													2												1												3				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				189	240	48	23	25	51	23	28	52	29	23	50	28	22	39	8	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	23	25	51	23	28	52	29	23	50	28	22	39	8	31
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	13.3%	160	211	48	23	25	43	20	23	52	29	23	44	25	19	24	8	16
B1.O	Обязательная часть					136	48	23	25	40	20	20	28	19	9	13	6	7	7		7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75				3		3	24	10	14	31	19	12	17	8	9
B2	Практика	40%	60%	0%	20	20				8	3	5				6	3	3	6		6
B2.O	Обязательная часть					8				8	3	5									
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12										6	3	3	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				43.2	-	40.4	42.6	-	40.4	52.6	-	51	43.2	-	49.2	41.4	-	18.8	48.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				10.6	-	13.2	16.1	-	8.7	15.7	-	14.1	10	-	12.1	9.4	-	3.2	6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				6	-	6.8	6.7	-	4.8	6	-	7.1	6	-	5.2	6.1	-	3	8.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				906.9	-	118.5	120.7	-	80.6	92.2	-	121.5	91.9	-	87.7	87.9	-	34.8	71.1
		Блок Б2				19.2	-			-	2	4.4	-			-	2	4.4	-		6.4
		Блок Б3				0.67	-			-			-			-			-		0.67
		Итого по всем блокам				926.77	-	118.5	120.7	-	82.6	96.6	-	121.5	91.9	-	89.7	92.3	-	34.8	78.17
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	4	1	3	7	3	4	6	4	2	2		2
		ЗАЧЕТ (За)					7	3	4	7	4	3	4	3	1	3	1	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	3	1	2	2	2		2		2	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	1		1	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					18	9	9	15	8	7	12	8	4	8	4	4	5	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.94%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.94%															

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Русский язык и гуманитарные дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия
19		Технология композиционных материалов и малотоннажного синтеза