

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"

Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 29.06.2020

15.03.02

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль: Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности

Кафедра: Медицинской инженерии

Факультет: Факультет технологии легкой промышленности и моды

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Бурмистров А.В. /

Начальник УМУ / Ежкова Г.О. /

Начальник УМЦ / Китаева Л.А. /

Декан / Зиганшина М.Р. /

Зав. кафедрой / Мусин И.Н. /

Ответственный за направление / Поникаров С.И. /

Ответственный за ООП / Газизов Р.А. /

Разработчик учебного плана / Газизов Р.А. /

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

"29"

Казань, 2020



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого																
		срм. 1	срм. 2	Балл	срм. 3	срм. 4	Балл	срм. 5	срм. 6	Балл	срм. 7	срм. 8	Балл	срм. 9	срм. А	Балл																	
	Теоретическое обучение	17	2/6	17	3/6	34	5/6	17	2/6	17	3/6	34	5/6	17	2/6	17	3/6	34	5/6	17	2/6	10	5/6	28	1/6	167	3/6						
Э	Экзаменационные сессии	2	2	5/6	4	5/6	2	3	5/6	5	5/6	2	1	5/6	3	5/6	2	1	5/6	3	5/6	2	1	5/6	3	5/6	22	1/6					
У	Учебная практика			2		2																					2						
П	Производственная практика											4		4		4		4		4							8						
Пд	Преддипломная практика																					4		4		4							
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																					4		4		4							
К	Каникулы	1	2/6	7		8	2/6	1	2/6	8		9	2/6	1	2/6	6		7	2/6	1	2/6	6		7	2/6	1	2/6	8	4	6	10	42	2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2/6	(3 дн)	4	6	(4 дн)	2	(12 дн)	1	2/6	4	6	(4 дн)	2	(12 дн)	1	2/6	4	6	(4 дн)	2	(12 дн)	1	2/6	4	6	(4 дн)	2	(12 дн)	10	(60 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.			более 30 нед.																			
Итого		22		30		52		22		30		52		22		30		52		22		30		52		22		30		52	260		
Студентов																																	
Групп																																	

План Учебный план бакалавриата 'v15.03.02_МАТЛП_2020_МИ.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности, год начала подготовки 2020

[illegible]

[illegible]

Курс 5																Закрепленная кафедра			
Сем. 9								Сем. А								Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
																	68	Философии и истории науки	ОК-1; ОК-2; ОК-6
																	10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-2; ОПК-3
																	17	Иностранных языков в профессиональной коммуникации	ОК-5; ОК-6; ОК-7
																	42	Правоведения	ОК-1; ОК-4
																	21	Физического воспитания и спорта	ОК-7; ОК-8
																	30	Менеджмента и предпринимательской деятельности	ОК-3; ОК-6
																	10	Государственного, муниципального управления и социологии	ОК-6; ОК-7
																	35	Обучения на двуязычной основе	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
3	108	9	18		18	63											43	Промышленной безопасности	ОК-9; ПК-14
4	144	9		27	18	90											83	Бизнес-статистики и математических методов в экономике	ОК-3; ПК-7
																	19	Информатики и прикладной математики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
																	31	Методологии инженерной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
																	9	Высшей математики	ОПК-1; ПК-1
																	66	Физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																	32	Неорганической химии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																	15	Инженерной экологии	ОК-9; ПК-14
																	13	Инженерной компьютерной графики и автоматизированного	ОК-7; ОПК-1
																	13	Инженерной компьютерной графики и автоматизированного	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5
																	51	Теоретической механики и сопротивления материалов	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
																	51	Теоретической механики и сопротивления материалов	ОПК-3; ПК-4; ПК-16
																	52	Технологии конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-5; ПК-15
																	52	Технологии конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-9; ПК-15
																	28	Машиноведения	ОК-7; ПК-10; ПК-16
																	82	Электропривода и электротехники	ОПК-5; ПК-5
																	28	Машиноведения	ОПК-4; ПК-5; ПК-13
																	45	Процессов и аппаратов химической технологии	ОПК-2; ПК-2
																	28	Машиноведения	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12
																	1	Автоматизированных систем сбора и обработки информации	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-11
																	63	Медицинской инженерии	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-15; ПК-16
7	252	18	18	27	36	153													
																	21	Физического воспитания и спорта	ОК-7; ОК-8; ПК-14
																	63	Медицинской инженерии	ПК-1
																	63	Медицинской инженерии	ОПК-5; ПК-5; ПК-15
3	108	9		18	18	63											29	Материалов и технологий легкой промышленности	ОПК-1; ПК-2
							4	144	22		33	33	29	27			63	Медицинской инженерии	ПК-11; ПК-12
																	63	Медицинской инженерии	ПК-9; ПК-13
																	63	Медицинской инженерии	ПК-10; ПК-11
																	63	Медицинской инженерии	ПК-10; ПК-11
																	29	Материалов и технологий легкой промышленности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
																	63	Медицинской инженерии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
																	63	Медицинской инженерии	ОПК-1; ПК-1
5	180	9		36	18	81	36										63	Медицинской инженерии	ПК-7; ПК-8; ПК-15
								4	144	11		33	33	40	27		63	Медицинской инженерии	ПК-9; ПК-13; ПК-14
5	180	18		27	18	90	27										63	Медицинской инженерии	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
																		ПК-4; ПК-16	
																	63	Медицинской инженерии	ПК-4; ПК-16
																	63	Медицинской инженерии	ПК-4; ПК-16

План Учебный план бакалавриата 'v15.03.02_МАТЛП_2020_МИ.plx', код направления 15.03.02, профиль : Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности, год начала подготовки 2020

			Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2										
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	7					4	4		144	144	45	72	27	8																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка результатов экспериментов	7					4	4	36	144	144	45	72	27	8																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории эксперимента	7					4	4	36	144	144	45	72	27	8																	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			9			4	4		144	144	45	99		6																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы машиноведения швейного производства легкой промышленности			9			4	4	36	144	144	45	99		6																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Эргономика и техническая эстетика оборудования легкой промышленности			9			4	4	36	144	144	45	99		6																	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7					5	5		180	180	63	90	27	10																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование ремонтно-механического цеха	7					5	5	36	180	180	63	90	27	10																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование швейных предприятий	7					5	5	36	180	180	63	90	27	10																	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	5					4	4		144	144	72	36	36	6																	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии защитных покрытий	5					4	4	36	144	144	72	36	36	6																	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Антикоррозионная защита инструмента и оборудования	5					4	4	36	144	144	72	36	36	6																	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			3			4	4		144	144	99	45		.																	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические методы измерений			3			4	4	36	144	144	99	45		.																	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Планирование эксперимента			3			4	4	36	144	144	99	45		.																	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	A					4	4		144	144	77	31	36	8																	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизированного проектирования	A					4	4	36	144	144	77	31	36	8																	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации конструирования	A					4	4	36	144	144	77	31	36	8																	
									92	92		3640	3640	2001	1225	414	159		54			54				54			54				
									213	213		7996	7996	3792	3376	828	417	24	918	72	63	135	144	396	108	21	810	54	45	153	162	333	63
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3	3	36	108	108	108			.									3	108			108				
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			68			12	12	36	432	432	432			.																	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			A			6	6	36	216	216	216			.																	
									21	21		756	756	756										3	108			108					
									21	21		756	756	756											3	108			108				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	216			.																	
									6	6		216	216	216																			
									6	6		216	216	216																			
ФТД.Факультативы																																	
+	ФТД.01	Современные методы исследований		6				1	1	36	36	36	18	18		.																	
+	ФТД.02	Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности		6				1	1	36	36	36	18	18		.																	
									2	2		72	72	36	36																		
									2	2		72	72	36	36																		

Курс 2																Курс 3																Курс 4																
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль									
																								4	144	9		18	18	72	27																	
																								4	144	9		18	18	72	27																	
																								4	144	9		18	18	72	27																	
																								5	180	18		27	18	90	27																	
																								5	180	18		27	18	90	27																	
																								5	180	18		27	18	90	27																	
4	144	9		18	72	45											4	144	9		27	36	36	36																								
4	144	9		18	72	45											4	144	9		27	36	36	36																								
4	144	9		18	72	45											4	144	9		27	36	36	36																								
4	198	9		72	72	45		4	198	9	27	54	45	36	27	10	432	36		135	117	108	36	12	472	36		148	126	126	36	20	720	54		126	117	315	108	13	468	54	27	99	72	162	54	
25	954	63	54	153	198	396	90	23	882	54	81	135	117	378	117	24	936	72	72	153	189	378	72	18	688	63		175	162	252	36	23	828	63		144	135	378	108	19	684	72	45	117	90	279	81	
																								6	216			216										6	216			216						
																								6	216			216										6	216			216						
																								6	216			216										6	216			216						
																								1	36	9		9		18																		
																								1	36	9		9		18																		
																								2	72	18		18		36																		
																								2	72	18		18		36																		

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Сем. 9								Сем. А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		ПК-3; ПК-4
																63	Медицинской инженерии	ПК-3; ПК-4
																63	Медицинской инженерии	ПК-3; ПК-4
4	144	9		18	18	99												ПК-5; ПК-10
4	144	9		18	18	99										63	Медицинской инженерии	ПК-5; ПК-10
4	144	9		18	18	99										63	Медицинской инженерии	ПК-5; ПК-10
																		ПК-6; ПК-11
																63	Медицинской инженерии	ПК-6; ПК-11
																63	Медицинской инженерии	ПК-6; ПК-11
																		ПК-9; ПК-15
																63	Медицинской инженерии	ПК-9; ПК-15
																63	Медицинской инженерии	ПК-9; ПК-15
																		ПК-3; ПК-4
																63	Медицинской инженерии	ПК-3; ПК-4
																63	Медицинской инженерии	ПК-3; ПК-4
								4	144	11		33	33	31	36			ПК-5; ПК-6
								4	144	11		33	33	31	36	63	Медицинской инженерии	ПК-5; ПК-6
								4	144	11		33	33	31	36	63	Медицинской инженерии	ПК-5; ПК-6
17	612	45		99	72	333	63	12	432	44		99	99	100	90			
24	864	63	18	126	108	486	63	12	432	44		99	99	100	90			
																63	Медицинской инженерии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
																63	Медицинской инженерии	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
								6	216			216				63	Медицинской инженерии	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-16
								6	216			216						
								6	216			216						
								6	216			216				63	Медицинской инженерии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
								6	216			216						
								6	216			216						
																63	Медицинской инженерии	ОПК-5; ПК-16
																63	Медицинской инженерии	ПК-4; ПК-9

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.10	Экономика предприятия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.Б.12	Библиография и патентование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.Б.12	Библиография и патентование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.23	Основы взаимозаменяемости	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.13	Высшая математика	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация технологических процессов	
Б1.В.09	Методы математического и физического моделирования	
Б1.В.11	Структурное устройство отраслей текстильной и легкой промышленности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.26	Гидравлика	
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	
Б1.В.10	Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Библиография и патентоведение	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.Б.28	Управление техническими системами и элементная база	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.25	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.В.10	Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.В.14	Технология машиностроения текстильной и легкой промышленности	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.24	Электротехника	
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	
Б1.В.03	Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности	
Б1.В.09	Методы математического и физического моделирования	
Б1.В.10	Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Современные методы исследований	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Библиография и патентоведение	
Б1.Б.13	Высшая математика	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.В.02	История развития текстильной и легкой промышленности	
Б1.В.11	Структурное устройство отраслей текстильной и легкой промышленности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.26	Гидравлика	
Б1.Б.28	Управление техническими системами и элементная база	
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация технологических процессов	
Б1.В.09	Методы математического и физического моделирования	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.ДВ.06.02	Планирование эксперимента	
Б1.Б.28	Управление техническими системами и элементная база	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка результатов экспериментов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории эксперимента	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические методы измерений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.06.02	Планирование эксперимента	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Методы испытаний готовой продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка результатов экспериментов	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории эксперимента	
Б1.В.ДВ.06.01	Физические методы измерений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации конструирования	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.21	Материаловедение	
Б1.Б.24	Электротехника	
Б1.Б.25	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	
Б1.В.03	Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы машиноведения швейного производства легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Эргономика и техническая эстетика оборудования легкой промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации конструирования	
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.В.10	Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование ремонтно-механического цеха	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование швейных предприятий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Техническая подготовка производства	
Б1.Б.10	Экономика предприятия	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.В.12	Техническая подготовка производства	
Б1.Б.12	Библиография и патентоведение	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Антикоррозионная защита инструмента и оборудования	
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Надежность машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии защитных покрытий	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.В.14	Технология машиностроения текстильной и легкой промышленности	
Б1.Б.23	Основы взаимозаменяемости	
Б1.В.07	Оборудование механообрабатывающего производства	
Б1.В.08	Оборудование швейного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы машиноведения швейного производства легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.03.02	Эргономика и техническая эстетика оборудования легкой промышленности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.28	Управление техническими системами и элементная база	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б1.В.07	Оборудование механообрабатывающего производства	
Б1.В.08	Оборудование швейного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование ремонтно-механического цеха	
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование швейных предприятий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.В.14	Технология машиностроения текстильной и легкой промышленности	
Б1.Б.27	Основы проектирования	
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	
Б1.Б.25	Теория механизмов и машин	
Б1.В.06	Надежность машин	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Экология	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.В.12	Техническая подготовка производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Антикоррозионная защита инструмента и оборудования	
Б1.Б.21	Материаловедение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	
Б1.В.03	Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии защитных покрытий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	
Б1.Б.23	Основы взаимозаменяемости	
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы испытаний готовой продукции	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Современные методы исследований	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОПК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07	Самоорганизация и командная работа	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и деловые коммуникации	ОК-5; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.10	Экономика предприятия	ОК-3; ПК-7
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.12	Библиография и патентование	ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.13	Высшая математика	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.14	Физика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Экология	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.Б.19	Теоретическая механика	ОПК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	ОПК-3; ПК-4; ПК-16
Б1.Б.21	Материаловедение	ОПК-1; ПК-5; ПК-15
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-9; ПК-15
Б1.Б.23	Основы взаимозаменяемости	ОК-7; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.24	Электротехника	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.25	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.Б.26	Гидравлика	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.27	Основы проектирования	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.28	Управление техническими системами и элементная база	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.29	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	История развития текстильной и легкой промышленности	ПК-1
Б1.В.03	Методы расчета элементов производственных линий текстильной и легкой промышленности	ОПК-5; ПК-5; ПК-15
Б1.В.04	Моделирование и оптимизация технологических процессов	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования	ПК-11; ПК-12
Б1.В.06	Надежность машин	ПК-9; ПК-13
Б1.В.07	Оборудование механообрабатывающего производств	ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Оборудование швейного производства	ПК-10; ПК-11
Б1.В.09	Методы математического и физического моделирования	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.10	Разработка конструкторской документации в текстильной и легкой промышленности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.11	Структурное устройство отраслей текстильной и легкой промышленности	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Техническая подготовка производства	ПК-7; ПК-8; ПК-15
Б1.В.13	Техническое обслуживание и ремонт технологического оборудования	ПК-9; ПК-13; ПК-14
Б1.В.14	Технология машиностроения текстильной и легкой промышленности	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства исследований	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Методы испытаний готовой продукции	ПК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая обработка результатов экспериментов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы теории эксперимента	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы машиноведения швейного производства легкой промышленности	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Эргономика и техническая эстетика оборудования легкой промышленности	ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование ремонтно-механического цеха	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование швейных предприятий	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии защитных покрытий	ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Антикоррозионная защита инструмента и оборудования	ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Физические методы измерений	ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Планирование эксперимента	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматизации конструирования	ПК-5; ПК-6
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-16
ФТД.01	Современные методы исследований	ОПК-5; ПК-16
ФТД.02	Управление качеством и безопасностью изделий легкой промышленности	ПК-4; ПК-9