

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 25.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Ю.М. Казаков
«25» мая 2026 г.

Учебный план в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1080
Подписал Ю.М. Казаков
Дата 25.05.2026

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль): Оборудование производственных систем и технологические процессы текстильной отрасли

Кафедра «Технология химических и натуральных волокон и изделий»

Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна

Квалификация:	Бакалавр
Программа подготовки:	бакалавриат
Форма обучения:	заочная
Срок обучения:	5г

Год начала подготовки : 2026

Образовательный стандарт № 728

от 09.08.2021

Виды профессиональной деятельности

проектно-конструкторский;

производственно-технологический;

1. План (курсы 1-3)

№	Наименование	Формы контроля						Часов							ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе				СРС		Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3									
										Лек	Лаб	Пр	КСР				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ								
	Итого	23	30	12	1	1	64	7960	1322	296	176	260	590	6263	375	212	32	22	52	66	1010	60	48	52	38	38	58	1255	71	45	50	30	54	116	1245	85	44	
	Дисциплины	23	28	12	1	1	64	7888	1314	292	176	256	590	6207	367	210	32	22	52	66	1010	60	48	52	38	38	58	1255	71	45	46	30	50	116	1189	77	42	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	8	6	5		1	19	2704	480	98	8	116	258	2108	116	66								8		6	10	125	4	4,5	20		36	66	730	34	18,75	
1	Технология и оборудование прядильного производства			3			3	144	26	6		4	16	114	4	4								2			7		0,25	4		4	16	107	4	3,75	ТХНВИ	
2	Методы и средства исследований		5				5	108	26	6		6	14	78	4	3																					ТХНВИ	
3	Технология и оборудование ткацкого производства	3	3			3	33	252	54	10		14	30	185	13	7								2			7		0,25	4		8	20	99	13	6,75	ТХНВИ	
4	Технология и оборудование нетканых материалов	3					3	180	36	8		14	14	135	9	5														6		14	14	128	9	5	ТХНВИ	
5	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов			2			2	144	22	6		6	10	118	4	4								4		6	10	111	4	4							ТХНВИ	
6	Организация и планирование эксперимента		5				5	108	26	4		6	16	78	4	3																					ТХНВИ	
7	Технология и оборудование трикотажного производства	4	4				44	252	50	10		14	26	189	13	7														2			7		0,25	ТХНВИ		
8	Технология и оборудование отделочного производства		3				3	108	26	6		4	16	78	4	3														4		4	16	71	4	3	ТХНВИ	
9	Технология и оборудование для производства синтетических нитей	44					44	288	40	8	8	8	16	230	18	8																					ТХНВИ	
10	Оборудование для регенерации текстильных отходов	5					5	108	28	6		6	16	71	9	3																					ТХНВИ	
11	Основы теории надежности машин текстильного производства	5					5	144	28	6		6	16	107	9	4																					ТХНВИ	
12	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности			4			4	144	24	4		4	16	116	4	4																					ТХНВИ	
13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3				3	328	6			6		318	4																	6		318	4		ФизВС	
	Дисциплины по выбору	1		2			3	396	88	18		18	52	291	17	11																						

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1							Курс 2							Курс 3							
										из них							Лек	Лаб	Пр	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ				
										Лек	Лаб	Пр	КСР																									
14	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности			5			5	144	28	6		6	16	112	4	4																				ТХНВИ		
15	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства																																			ТХНВИ		
16	Проектирование предприятий отрасли	5					5	108	32	6		6	20	67	9	3																				ТХНВИ		
17	Проектирование трикотажного производства																																			ТХНВИ		
18	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве			5			5	144	28	6		6	16	112	4	4																				ТХНВИ		
19	Методы обработки текстильных материалов																																			ТХНВИ		
20	Обязательная часть	15	22	7	1		45	5184	834	194	168	140	332	4099	251	144	32	22	52	66	1010	60	48	44	38	32	48	1130	67	40,5	26	30	14	50	459	43	23,25	
20	Философия		2				2	72	12	4		4	4	56	4	2							2		4	4	4	49	4	2							УЧР	
21	История России			1			1	144	58	12		10	36	82	4	4	6		6	30	62	4	4													ГУИС		
22	Основы российской государственности		1				1	72	12	4		4	4	56	4	2	2		4	4	49	4	2													ГУИС		
23	Иностранный язык	2	11				112	252	30			18	12	205	17	7			6	4	58	4	4			6	4	89	9	3						ПрК		
24	Физическая культура и спорт		2				2	72	4			4		64	4	2								4		64	4	2								ФизВС		
25	Управление проектами		33				33	144	22	6		8	8	114	8	4							2				7		0,25	2		4	4	58	4	3,75	ПМ	
26	Бережливое производство		1				1	72	12	4		4	4	56	4	2	2		4	4	49	4	2													ИХТ		
27	Русский язык как государственный		1				1	72	10			6	4	58	4	2			4	4	51	4	2													ПрК		
28	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	14	4	4	2	4	54	4	2							2	4	2	4	47	4	2								ПБ	
29	Экономика			33			33	144	22	6		8	8	114	8	4							2				7		0,25	2		4	4	58	4	3,75	БСЭ	
30	Искусственный интеллект		2				2	72	12	4	2	2	4	56	4	2							2	2	2	4	49	4	2								ХК	
31	Информационные технологии	1					1	144	14	6		4	4	121	9	4	4		4	4	114	9	4													ИПМ		
32	Высшая математика	11					11	432	52	14		30	8	362	18	12	6		18	4	179	9	12													ВМ		
33	Физика	11					11	360	50	12	24	6	8	292	18	10	6	12	6	4	215	9	10													Физика		
34	Сопротивление материалов	2					2	216	22	8	6	4	4	185	9	6							6	6	4	4	178	9	6							ОКПМ		
35	Химия		1				1	108	12	4	4		4	92	4	3	2	4		4	85	4	3													НХ		
36	Экология		2				2	72	12	4		4	4	56	4	2							2		4	4	49	4	2								ИЭ	
37	Инженерная и компьютерная графика	1					1	180	16	6	6		4	155	9	5	4	6		4	148	9	5													ИКГАП		
38	Теоретическая механика	2					2	180	16	6		6	4	155	9	5							4		6	4	148	9	5								ОКПМ	
39	Электротехника		2				2	72	14	6	4		4	54	4	2							4	4		4	47	4	2							ЭЭ		
40	Основы взаимозаменяемости		2				2	108	16	6	6		4	88	4	3							4	6		4	81	4	3								ОКПМ	
41	Материаловедение		2				2	108	16	6	6		4	88	4	3							4	6		4	81	4	3								ТКМ	
42	Технология конструкционных материалов	3					3	108	16	6	6		4	83	9	3														4	6		4	76	9	3	ТКМ	
43	Термодинамика			2			2	144	16	6	6		4	124	4	4							4	6		4	117	4	4								ТОТ	
44	Основы гидродинамики и явления переноса		3				3	72	16	6	6		4	52	4	2							2				7		0,25	4	6		4	45	4	1,75	ПАХТ	
45	Основы проектирования		2	3	3		233	288	46	6	8	12	20	234	8	8							2	4		4	103	4	3,5	2	4	6	12	63	4	4,5	ОКПМ	

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																				Кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					СРС	Контроль	Курс 1						Курс 2						Курс 3											
										из них							Лек	Лаб	Пр	КСР	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ						
										Лек	Лаб	Пр	КСР																											
46	Управление техническими системами	3					3	108	20	8	8		4	79	9	3									2					7		0,25	6	8		4	72	9	2,75	АССОН
47	Основы технологии машиностроения		4				4	108	12	4	4		4	92	4	3																							ОКПМ	
48	Промышленная безопасность		5				5	72	12	4	4		4	56	4	2																							ПБ	
49	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	4		4			44	324	58	6	16	4	32	253	13	9																				7		0,25	ТХНВИ	
50	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)	5					5	144	32	6	8		18	103	9	4																								ТХНВИ
51	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)	35	44				3445	504	142	14	34		94	336	26	14																								ТХНВИ
52	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)			4			4	144	16	6	6		4	124	4	4																								ТХНВИ
	Факультативные дисциплины		2					72	8	4		4		56	8	2																	4		4		56	8	2	
53	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов		3					36	4	2		2		28	4	1																	2		2		28	4	1	ТХНВИ
54	Управление качеством продукции легкой промышленности		3					36	4	2		2		28	4	1																	2		2		28	4	1	ТХНВИ

№	Наименование	Формы контроля						Часов						ЗЕТ	Распределение по курсам																		Категория					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Контроль	Курс 4						Курс 5						Курс 6										
										из них						СРС	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 4	Курс 5	Курс 6													
										Лек	Лаб	Пр	КСР																									
14	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности			5			5	144	28	6		6	16	112	4	4	2					7		0,25	4		6	16	105	4	3,75							ТХНВИ
15	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства																																				ТХНВИ	
16	Проектирование предприятий отрасли	5					5	108	32	6		6	20	67	9	3	2					7		0,25	4		6	20	60	9	2,75							ТХНВИ
17	Проектирование трикотажного производства																																				ТХНВИ	
18	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве			5			5	144	28	6		6	16	112	4	4	2					7		0,25	4		6	16	105	4	3,75							ТХНВИ
19	Методы обработки текстильных материалов																																				ТХНВИ	
20	Обязательная часть	15	22	7	1		45	5184	834	194	168	140	332	4099	251	144	18	26	4	46	442	25	21,75	10	26		62	258	22	10,5								
21	Философия		2				2	72	12	4		4	4	56	4	2																					учР	
22	История России			1			1	144	58	12		10	36	82	4	4																					ГУИС	
23	Основы российской государственности		1				1	72	12	4		4	4	56	4	2																					ГУИС	
24	Иностранный язык	2	11				112	252	30			18	12	205	17	7																					ПрК	
25	Физическая культура и спорт		2				2	72	4			4		64	4	2																					ФизВС	
26	Управление проектами		33				33	144	22	6		8	8	114	8	4																					ПМ	
27	Бережливое производство		1				1	72	12	4		4	4	56	4	2																					ИХТ	
28	Русский язык как государственный		1				1	72	10			6	4	58	4	2																					ПрК	
29	Безопасность жизнедеятельности		2				2	72	14	4	4	2	4	54	4	2																					ПБ	
30	Экономика			33			33	144	22	6		8	8	114	8	4																					БСЭ	
31	Искусственный интеллект		2				2	72	12	4	2	2	4	56	4	2																					ХК	
32	Информационные технологии	1					1	144	14	6		4	4	121	9	4																					ИПМ	
33	Высшая математика	11					11	432	52	14		30	8	362	18	12																					ВМ	
34	Физика	11					11	360	50	12	24	6	8	292	18	10																					Физика	
35	Сопротивление материалов	2					2	216	22	8	6	4	4	185	9	6																					ОКПМ	
36	Химия		1				1	108	12	4	4		4	92	4	3																					НХ	
37	Экология		2				2	72	12	4		4	4	56	4	2																					ИЭ	
38	Инженерная и компьютерная графика	1					1	180	16	6	6		4	155	9	5																					ИКТАП	
39	Теоретическая механика	2					2	180	16	6		6	4	155	9	5																					ОКПМ	
40	Электротехника		2				2	72	14	6	4		4	54	4	2																					ЭЭ	
41	Основы взаимозаменяемости		2				2	108	16	6	6		4	88	4	3																					ОКПМ	
42	Материаловедение		2				2	108	16	6	6		4	88	4	3																					ТКМ	
43	Технология конструкционных материалов	3					3	108	16	6	6		4	83	9	3																					ТКМ	
44	Термодинамика			2			2	144	16	6	6		4	124	4	4																					ТОТ	
45	Основы гидродинамики и явления переноса		3				3	72	16	6	6		4	52	4	2																					ПАХТ	
46	Основы проектирования		2	3	3		233	288	46	6	8	12	20	234	8	8																					ОКПМ	

[illegible]

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Направленность (профиль): Оборудование производственных систем и технологические процессы текстильной отрасли - прием 2026 года

3. План (практики, ГИА)

Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Неделя	Кафедра
				Всего	СР	Ауд			
Итого		5		1080			30	14	
Практика		4		864			24	10	
Учебная практика (ознакомительная практика)		1		108			3		
	2	6 сем.	Нет	108			3		ТХНВИ
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		1		216			6	4	
	3	9 сем.	Нет	216			6	4	ТХНВИ
Производственная практика (Эксплуатационная практика)		1		216			6		
	4	12 сем.	Нет	216			6		ТХНВИ
Производственная (преддипломная) практика		1		324			9	6	
	5	15 сем.	Нет	324			9	6	ТХНВИ
Государственная итоговая аттестация		1		216			6	4	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		1		216			6	4	
	5	15 сем.	Нет	216			6	4	ТХНВИ

Направление подготовки: 15.03.02 Технологические машины и оборудование. Направленность (профиль): Оборудование производственных систем и технологические процессы текстильной отрасли - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
	Философия
	Искусственный интеллект
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач
	Философия
	Искусственный интеллект
	Производственная (преддипломная) практика
	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
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Основы проектирования
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Основы проектирования
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Умеет определять круг задач в рамках поставленной цели, анализировать и выбирать альтернативные способы решения; оценивать ресурсы и ограничения и соблюдать правовые нормы при достижении профессиональных результатов
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Основы проектирования
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Владеет навыками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Основы проектирования
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде
	Управление проектами
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	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)
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
	Иностранный язык
	Русский язык как государственный
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе
	Философия

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	История России
	Основы российской государственности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм
	Философия
	История России
	Основы российской государственности
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	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
	Управление проектами
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни
	Управление проектами
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения
	Управление проектами
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социо-культурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни
	Управление проектами
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.1	Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре и спорту
	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
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
УК-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в мирное и военное время; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Безопасность жизнедеятельности
	Экология
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде
	Бережливое производство
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Экономика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
	Экономика
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений
	Экономика
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками
	Экономика
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	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
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия экстремизму, терроризму и коррупции; требования законодательства в области противодействия экстремизма, терроризма и коррупции
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.2	Умеет предупреждать экстремистские, террористические и коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к экстремистским, террористическим и коррупционным правонарушениям
	История России
	Управление проектами

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к экстремистскому, террористическому и коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону
	История России
	Управление проектами
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
	Высшая математика
	Физика
	Химия
	Теоретическая механика
	Термодинамика
	Основы гидродинамики и явления переноса
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.1	Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, методы обработки результатов эксперимента, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
	Высшая математика
	Физика
	Химия
	Теоретическая механика
	Термодинамика
	Основы гидродинамики и явления переноса
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Умеет применять теоретические знания и экспериментальные методы исследования при расчете и проектировании элементов технологического оборудования, проводить анализ и критически оценивать полученные экспериментальные данные
	Высшая математика
	Физика
	Химия
	Теоретическая механика
	Термодинамика
	Основы гидродинамики и явления переноса
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Владеет основами фундаментальных теорий, навыками использования математического аппарата, навыками работы с широким кругом технологического оборудования

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Высшая математика
	Физика
	Химия
	Теоретическая механика
	Термодинамика
	Основы гидродинамики и явления переноса
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.1	Знает основные методы и способы сбора информации, связанной с профессиональной деятельностью
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Умеет активно использовать средства получения информации при решении практических задач
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Владеет навыками хранения, переработки информации для решения практических задач при расчетах и проектировании элементов оборудования
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;
	Управление проектами
	Экономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-3.1	Знает основы экономических, экологических, социальных и других ограничений при создании продукции на предприятиях машиностроения
	Управление проектами
	Экономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Умеет выбирать способы решения инженерных задач с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня
	Управление проектами
	Экономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Владеет навыками применения анализа и оценки значимости экологических, социальных и других ограничений в профессиональной деятельности
	Управление проектами
	Экономика
	Учебная практика (ознакомительная практика)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.1	Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет выбирать прикладную программу для решения конкретной задачи
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;
	Основы проектирования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.1	Знает основную нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью
	Основы проектирования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Умеет пользоваться стандартами, нормами и правилами, применяемыми в отрасли, при расчете и проектировании технологического оборудования
	Основы проектирования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Владеет навыками расчета и проектирования технологического оборудования с использованием нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Основы проектирования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.1	Знает основы библиографии, правила работы с различными источниками, основы создания конструкторской документации с использованием цифровых инструментов
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Умеет применять знание библиографии для поиска информации из различных источников, проводить обработку и синтез информации для решения задач профессиональной области с использованием цифровых технологий
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3	Владеет навыками поиска, создания технической и иной документации в профессиональной деятельности с применением современных цифровых и информационно-коммуникационных технологий

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Инженерная и компьютерная графика
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
	Электротехника
	Материаловедение
	Технология конструкционных материалов
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.1	Знает основные направления современного рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
	Электротехника
	Материаловедение
	Технология конструкционных материалов
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.2	Умеет применять теоретические знания для решения задач энергосбережения на предприятиях машиностроения
	Электротехника
	Материаловедение
	Технология конструкционных материалов
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7.3	Владеет современными методами рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов на производстве, основанных на широком применении современных технологий и технологического оборудования, информацией об инновационных технологиях в области энергосбережения в машиностроительном комплексе
	Электротехника
	Материаловедение
	Технология конструкционных материалов
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
	Управление проектами
	Экономика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.1	Знает экономические основы производства и ресурсов предприятия, статьи затрат на обеспечение деятельности производственного подразделения в машиностроении
	Управление проектами
	Экономика

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Умеет проводить анализ эффективности и результативности деятельности производственных подразделений в машиностроении
	Управление проектами
	Экономика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.3	Владеет методами учета затрат и калькуляции, применяемыми в машиностроении, проведения технико-экономического анализа инженерных решений
	Управление проектами
	Экономика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.1	Знает принципы работы нового технологического оборудования, связанного с профессиональной деятельностью
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Умеет проводить внедрение в технологический процесс новых образцов технологического оборудования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.3	Владеет навыками освоения нового технологического оборудования
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;
	Экология
	Промышленная безопасность
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.1	Знает классификацию и источники опасных и вредных производственных факторов; принципы организации безопасности труда на рабочих местах и обеспечение промышленной безопасности на предприятии, технические средства защиты людей
	Экология

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Промышленная безопасность
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.2	Умеет поддерживать безопасные условия для ведения технологического процесса; пользоваться методами и средствами диагностики оборудования при техническом обслуживании и ремонте; выявлять признаки, причины и условия возникновения аварийных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
	Экология
	Промышленная безопасность
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения аварийных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях нарушения технологического процесса и чрезвычайных ситуаций
	Экология
	Промышленная безопасность
	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;
	Основы взаимозаменяемости
	Управление техническими системами
	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11.1	Знает основные принципы нормирования требований к деталям, сборочным единицам, механизмам, машинам, возможные неисправности различных элементов технологического оборудования
	Основы взаимозаменяемости
	Управление техническими системами
	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11.2	Умеет применять теоретические знания для определения оптимальных параметров производственных процессов, технологического контрольно-измерительного оборудования, обеспечивающих заданный уровень качества; проводить анализ причин возможных неисправностей, разрабатывать мероприятия по их предупреждению
	Основы взаимозаменяемости
	Управление техническими системами
	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ОПК-11.3	Владеет основными методами контроля качества и методиками оценки технологичности машин и оборудования; методами разработки мероприятий по предупреждению нарушения работоспособности оборудования
	Основы взаимозаменяемости
	Управление техническими системами
	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;
	Сопротивление материалов
	Технология конструкционных материалов
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.1	Знает основные принципы генерирования и использования новых инженерных идей при выполнении расчетов прочности и надежности технологических машин и оборудования, опытных образцов мехатронных и робототехнических систем на стадиях проектирования, изготовления, монтажа и эксплуатации
	Сопротивление материалов
	Технология конструкционных материалов
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.2	Умеет генерировать и использовать новые инженерные идеи и применять теоретические знания в области своей профессиональной деятельности для выполнения расчетов по обеспечению надежной работы технологических машин и оборудования, мехатронных и робототехнических систем и отдельных модулей на стадиях их проектирования, изготовления и монтажа, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненных работ
	Сопротивление материалов
	Технология конструкционных материалов
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-12.3	Владеет навыками применения цифровых технологий для выполнения расчетов повышения прочности и надежности технологических машин и оборудования, мехатронных и робототехнических систем путем генерирования и использования новых инженерных идей в области своей профессиональной деятельности
	Сопротивление материалов
	Технология конструкционных материалов
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Основы технологии машиностроения
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.1	Знает стандартные методы расчета деталей и узлов технологических машин и оборудования
	Основы технологии машиностроения
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.2	Умеет использовать стандартные методы расчета деталей и узлов технологических машин и оборудования
	Основы технологии машиностроения
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-13.3	Владеет навыками расчета основных параметров механизмов, расчета на прочность и устойчивость формы деталей и узлов технологических машин и оборудования
	Основы технологии машиностроения
	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14.1	Знает современное программное обеспечение, применяемое в отрасли
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14.2	Умеет работать с пакетами прикладных программ, проводить обработку информации с использованием электронных таблиц, баз данных для расчета параметров вакуумного технологического оборудования
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-14.3	Владеет навыками создания алгоритмов и решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием компьютерных программ
	Информационные технологии
	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-1	Способен проводить анализ технологических процессов текстильной промышленности и подбор технологического оборудования, средств измерения, приемов и методов работы, применяемых при выполнении технологических процессов
	Технология и оборудование прядильного производства
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Технология и оборудование трикотажного производства
	Технология и оборудование отделочного производства
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Оборудование для регенерации текстильных отходов
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов
ПК-1.1	Знает основные средства технологического оснащения, средства измерения, приемы и методы работы, применяемые при выполнении технологических процессов текстильной промышленности
	Технология и оборудование прядильного производства
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Технология и оборудование трикотажного производства
	Технология и оборудование отделочного производства
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Оборудование для регенерации текстильных отходов
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов
ПК-1.2	Умеет анализировать технологические процессы в текстильной промышленности с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", изучать передовой опыт в области автоматизации и механизации технологических процессов, формулировать предложения по автоматизации и механизации технологических процессов при рациональной организации труда
	Технология и оборудование прядильного производства

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Технология и оборудование трикотажного производства
	Технология и оборудование отделочного производства
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Оборудование для регенерации текстильных отходов
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов
ПК-1.3	Владеет навыками подбора технологического оборудования текстильной промышленности, средств измерения, приемов, методов работы для проведения конкретных технологических процессов, разработки предложений по автоматизации и механизации технологических процессов
	Технология и оборудование прядильного производства
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Технология и оборудование трикотажного производства
	Технология и оборудование отделочного производства
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Оборудование для регенерации текстильных отходов
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов
ПК-2	Способен проводить анализ конструкций технологического оборудования текстильного производства в соответствии с технологическими процессами, его механизмов, систем с целью выявления его конструктивных особенностей, специфики эксплуатации
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Организация и планирование эксперимента
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Проектирование предприятий отрасли
	Проектирование трикотажного производства
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.1	Знает конструктивные особенности и специфику эксплуатации технологического оборудования с целью планирования и организации пусконаладочных работ
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Организация и планирование эксперимента
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Проектирование предприятий отрасли
	Проектирование трикотажного производства
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Умеет выбирать методы и средства испытаний технологического оборудования текстильной и промышленности, его механизмов и систем при планировании работ по пуску и наладке
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Организация и планирование эксперимента
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Проектирование предприятий отрасли
	Проектирование трикотажного производства
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.3	Владеет навыками применения нормативно-технических и справочных документов по организации пусконаладочных работ технологического оборудования текстильной промышленности
	Технология и оборудование нетканых материалов
	Организация и планирование эксперимента
	Технология и оборудование для производства синтетических нитей
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства
	Проектирование предприятий отрасли
	Проектирование трикотажного производства
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен проводить и обрабатывать результаты испытаний технологического оборудования текстильной и легкой промышленности с использованием средств измерения, определенных приемов и методов работы, применяемых при выполнении операций, с соответствующим оснащением
	Методы и средства исследований
	Организация и планирование эксперимента
	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности
	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве
	Методы обработки текстильных материалов
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.1	Знает цели и задачи испытания технологического оборудования текстильной промышленности и методы обработки их результатов
	Методы и средства исследований
	Организация и планирование эксперимента
	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности
	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве
	Методы обработки текстильных материалов
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Умеет проводить испытания технологического оборудования, подбирать средства измерения его характеристик и методы обработки результатов
	Методы и средства исследований
	Организация и планирование эксперимента
	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности
	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве
	Методы обработки текстильных материалов
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
ПК-3.3	Владеет навыками проверки пригодности технологического оборудования для оснащения технологических процессов и обработки результатов испытаний
	Методы и средства исследований
	Организация и планирование эксперимента
	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности
	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве
	Методы обработки текстильных материалов
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен контролировать качество ведения работ, внесение необходимых коррективов в способы и методы регулировки и отладки простого технологического оборудования текстильного производства
	Технология и оборудование ткацкого производства
	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Управление качеством продукции легкой промышленности
ПК-4.1	Знает основные конструкционные особенности технологического оборудования текстильного производства, его механизмы и системы с целью выявления его конструктивных особенностей и специфики эксплуатации
	Технология и оборудование ткацкого производства
	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Управление качеством продукции легкой промышленности
ПК-4.2	Умеет выбирать технологическую оснастку, необходимую для технического диагностирования технологического оборудования текстильного производства и его отдельных механизмов и систем, готовить отчеты о выполненных работах с использованием прикладных программ управления проектами; использовать контрольно-измерительные приборы для контроля технического состояния технологического оборудования
	Технология и оборудование ткацкого производства
	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов

Код компетенции	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Управление качеством продукции легкой промышленности
ПК-4.3	Владеет методами контроля технического состояния технологического оборудования текстильного производства и его отдельных механизмов и систем
	Технология и оборудование ткацкого производства
	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов
	Основы теории надежности машин текстильного производства
	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)
	Производственная практика (Эксплуатационная практика)
	Производственная (преддипломная) практика
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	Управление качеством продукции легкой промышленности

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
1.	Философия	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
2.	История России	УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
3.	Основы российской государственности	УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3
4.	Иностранный язык	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
5.	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
6.	Управление проектами	УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
7.	Бережливое производство	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3
8.	Русский язык как государственный	УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3
9.	Безопасность жизнедеятельности	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3
10.	Экономика	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
11.	Искусственный интеллект	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3
12.	Информационные технологии	ОПК-14, ОПК-14.1, ОПК-14.2, ОПК-14.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
13.	Высшая математика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
14.	Физика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
15.	Соппротивление материалов	ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3
16.	Химия	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
17.	Экология	УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
18.	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
19.	Теоретическая механика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
20.	Электротехника	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
21.	Основы взаимозаменяемости	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3
22.	Материаловедение	ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
23.	Технология конструкционных материалов	ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3
24.	Термодинамика	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
25.	Основы гидродинамики и явления переноса	ОПК-1, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3
26.	Основы проектирования	УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3
27.	Управление техническими системами	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3
28.	Основы технологии машиностроения	ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3
29.	Промышленная безопасность	ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3
30.	Конструирование и расчет элементов оборудования (по отраслям)	ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования (по отраслям)	ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3
32.	Системы автоматизированного проектирования в разработке технологического оборудования (по отраслям)	ОПК-14, ОПК-14.1, ОПК-14.2, ОПК-14.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3
33.	Основы производства технологических машин и оборудования (по отраслям)	ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3
34.	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3
35.	Технология и оборудование прядильного производства	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
36.	Методы и средства исследований	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
37.	Технология и оборудование ткацкого производства	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
38.	Технология и оборудование нетканых материалов	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
39.	Моделирование технологических процессов в производстве текстильных материалов	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
40.	Организация и планирование эксперимента	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
41.	Технология и оборудование трикотажного производства	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
42.	Технология и оборудование отделочного производства	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
43.	Технология и оборудование для производства синтетических нитей	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
44.	Оборудование для регенерации текстильных отходов	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
45.	Основы теории надежности машин текстильного производства	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
46.	Научно-исследовательская работа и разработка конструкторской документации текстильной промышленности	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
47.	Автоматизация технологических процессов в текстильной промышленности	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
48.	Компьютерный инжиниринг технологических задач текстильного производства	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3

№	Наименование	Коды компетенций
1	2	3
49.	Проектирование предприятий отрасли	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
50.	Проектирование трикотажного производства	ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3
51.	Применение аддитивных технологий в текстильном производстве	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
52.	Методы обработки текстильных материалов	ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3
53.	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
54.	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
55.	Производственная практика (Эксплуатационная практика)	УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
56.	Производственная (преддипломная) практика	УК-1, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
57.	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-10, УК-10.1, УК-10.2, УК-10.3, УК-1.1, УК-11, УК-11.1, УК-11.2, УК-11.3, УК-1.2, УК-1.3, УК-2, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-3, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-5, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-6, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-7, УК-7.1, УК-7.2, УК-7.3, УК-8, УК-8.1, УК-8.2, УК-8.3, УК-9, УК-9.1, УК-9.2, УК-9.3, ОПК-1, ОПК-10, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-1.1, ОПК-11, ОПК-11.1, ОПК-11.2, ОПК-11.3, ОПК-1.2, ОПК-12, ОПК-12.1, ОПК-12.2, ОПК-12.3, ОПК-1.3, ОПК-13, ОПК-13.1, ОПК-13.2, ОПК-13.3, ОПК-14, ОПК-14.1, ОПК-14.2, ОПК-14.3, ОПК-2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-3, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-7, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-8, ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ОПК-9, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3
58.	Ресурсосберегающие технологии производства текстильных материалов	ПК-1, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
59.	Управление качеством продукции легкой промышленности	ПК-4, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3