

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 07.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ВРПО Ректора

УТВЕРЖДАЮ

[Подпись]



по программе бакалавриата

27.03.05

27.03.05 Инноватика

Профиль: Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Кафедра: Инноватики в химической технологии

Факультет: технологии полифункциональных материалов

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 870 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	финансы и экономика
08.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАБОТЕ С ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРАТЕГИЧЕСКОМУ И ТАКТИЧЕСКОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Подпись] / Султанова Д.Ш./

Начальник УМУ

[Подпись] / Лутфуллина Г.Г./

Начальник УМЦ

[Подпись] / Китаева Л.А./

Декан ФТПМ

[Подпись] / Сафиуллина Т.Р./

Ответственный за направление

[Подпись] / Сафиуллина Т.Р./

Заведующий кафедрой

[Подпись] / Султанова Д.Ш./

Ответственный за ООП

[Подпись] / Султанова Д.Ш./

Разработчик учебного плана

[Подпись] / Султанова Д.Ш., Исакова Д.Д./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*								*	*	*	ш	ш	к												*																		
II									*								*	*	*	ш	ш	к												*																		
III									*								*	*	*	ш	ш	к												*																		
IV									*								*	*	*	ш	ш	к												*																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	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	8 5/6	26 1/6	130 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4	15 3/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	7 2/6	8 4/6	1 2/6	7 2/6	8 4/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8 3/6	9 5/6	34 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Курс 4																Защита выпускной квалификационной работы		Итого	
Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				
30	1080	117	18	234	72	551	108	15	540	85		126	99	180	72				
								11	396	54		90	90	126	36				
																66	Философия и история науки	УК-1; УК-5	
																10	Государственного управления, истории, социологии	УК-5; УК-11	
																17	Иностранный язык в	УК-4	
								2	72	9		18	18	27		92	Инновационного	УК-2; УК-11	
																21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
								2	72	9		18	18	27		22	Инновации в инженерной технологии	УК-2	
																46	Социальной работы, педагогики и	УК-3; УК-6; УК-9	
																25	Обучения на дистанционной основе	УК-4	
																42	Промышленной безопасности	УК-8	
																92	Бизнес-статистики и экономики	УК-10; ОПК-3; ОПК-9	
																19	Информатики и прикладной	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10	
																66	Бизнес	ОПК-1; ОПК-2	
																9	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-2	
								2	72	9		18	18	27		15	Инженерной эстетики	УК-8; ОПК-6	
																12	Инженерной компьютерной графики и	ОПК-8	
																67	Инженерной и коллоидной физики	ОПК-1; ОПК-2	
																62	Электронного и электротехники	ОПК-1	
																26	Общей инженерной технологии	ОПК-1	
																46	Системологии	ОПК-3; ОПК-4	
																51	Технологической механики и	ОПК-1	
																2	Аналитической физики, сертификации и менеджмента качества	ОПК-1	
								2	72	9		18	18	27		21	Материалов инженерной деятельности	ОПК-5	
																46	Социальной работы, педагогики и	УК-3; УК-9	
								2	108	18		18	18	18	26	26	Политики и управления	УК-1	
																22	Инновации в инженерной технологии	ОПК-7; ОПК-10	
30	1080	117	18	234	72	551	108	4	144	9		36	9	54	36				
																21	Физического воспитания и спорта	УК-7	
																59	Технологии интеллектуального научного	УК-1	
9	168	27	18	45	18	153	27									22	Инновации в инженерной технологии	ПК-1	
9	224	27		63	18	169	27									22	Инновации в инженерной технологии	ПК-2	
																22	Инновации в инженерной технологии	УК-10	
																22	Инновации в инженерной технологии	ПК-2	
																22	Инновации в инженерной технологии	ПК-1	
																22	Инновации в инженерной технологии	ПК-2	
																22	Инновации в инженерной технологии	УК-3	
3	108	18		36	9	45										22	Инновации в инженерной технологии	ПК-2	
4	144	18		45	9	45	27									22	Инновации в инженерной технологии	ПК-2	
																72	Химии и технологии переработки полимеров	ПК-1	
																72	Химии и технологии переработки полимеров	ПК-2	
																72	Химии и технологии переработки полимеров	ПК-1	

Семестр 7								Семестр 8								Защитная кафедра		Компетенции	
З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-1	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																59	Технологии инновационного дизайна	ПК-2	
																59	Технологии инновационного дизайна	ПК-2	
6	216	27		45	18	99	27									12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
								4	144	9		26	9	54	26			ПК-2	
								4	144	9		26	9	54	26	12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
								4	144	9		26	9	54	26	12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																		ПК-2	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-2	
																		ПК-1	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-1	
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-1	
6	216							6	216			216							
																12	Инновации в инновационной технологии	УК-1; УК-11; ОПК-1; ОПК-9	
																12	Инновации в инновационной технологии	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	
6	216							6	216			216							
																12	Инновации в инновационной технологии	ПК-1; ПК-2	
								6	216			216				12	Инновации в инновационной технологии	УК-6; УК-10; ПК-2	
9	324							9	324			324							
								9	324			324				12	Инновации в инновационной технологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12	
1	36							1	36			36							
																12	Инновации в инновационной технологии	УК-2	
1	36							1	36			36				12	Инновации в инновационной технологии	УК-3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
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	-
УК-1.3	Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач	-
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
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	-
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	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
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	-
УК-3.3	Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ях)	УК
УК-4.1	Знает основы деловой коммуникации, правила и закономерности устной и письменной формы речи, требования к деловой коммуникации на русском и иностранном языках	-
УК-4.2	Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
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	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Знает основные социально-философские подходы; закономерности и трактовки исторических явлений; понимает сущность культурного разнообразия в обществе	-
УК-5.2	Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '27.03.05_2021_ИХТ 3++ 1456.rlx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Владеет навыками адекватного восприятия некультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; конструктивного взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием признанных этических норм	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
УК-6.2	Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
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	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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	-
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	-
УК-7.3	Владеет навыками укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	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	-
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	-
УК-8.3	Владеет навыками прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-9	Способен использовать базовые дефекталогические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает базовые понятия дефектологии	-
УК-9.2	Умеет использовать в профессиональной деятельности знания о людях с особенностями развития	-
УК-9.3	Владеет навыками профессиональной и социальной коммуникации в инклюзивной среде	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.2	Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений	-
УК-10.3	Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знает сущность, понятие и задачи противодействия коррупции и предупреждения коррупционных рисков в профессиональной деятельности; требования законодательства в области противодействия коррупции	-
УК-11.2	Умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключать необоснованное вмешательство в профессиональную деятельность в целях склонения к коррупционным правонарушениям	-
УК-11.3	Владеет навыками нетерпимого отношения к коррупционному поведению, уважительного отношения к праву и закону	-
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК
ОПК-1.1	Знает положений, законы и методы в области математики, естественных и технических наук	-
ОПК-1.2	Умеет решать типовые задачи, использовать положений, законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Владеет методами проведения измерений, корректной оценки погрешностей при проведении экспериментов	-
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК
ОПК-2.1	Знает основные понятия, методы решения профессиональных задач	-
ОПК-2.2	Умеет применять математические, технические и естественно-научные методы при решении типовых профессиональных задач	-
ОПК-2.3	Владеет методами построения математических, технических и естественно-научных моделей типовых профессиональных задач и интерпретации полученных результатов	-
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные принципы и подходы для решения базовых задач управления, исследований и определения оптимального плана решений	-
ОПК-3.2	Умеет корректно ставить задачи, строить оптимальные модели принятия решений, исследовать их и определять оптимальный план решений	-
ОПК-3.3	Владеет навыками сбора и обработки необходимых данных, их исследования с применением современных программных средств	-
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные принципы и подходы анализа для оценки эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	-
ОПК-4.2	Умеет корректно ставить задачи исследования, осуществлять оценку эффективности систем управления с использованием современных программных средств	-
ОПК-4.3	Владеет основными знаниями и навыками применения оценки эффективности систем управления, с применением современных программных средств	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05_2021_ИХТ 3++ 1456.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ОПК-5.1	Знает нормативно-правовые документы по вопросам интеллектуальной собственности в инновационных проектах	-
ОПК-5.2	Умеет решать задачи в области инновационных процессов, при помощи проведения патентного поиска	-
ОПК-5.3	Владеет навыками выбора оптимального инновационного проекта по критерию - соблюдение нормативно-правового законодательства	-
ОПК-6	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК
ОПК-6.1	Знает основные технологии, технические средства, используемые при разработке инновационного проекта, с учетом экологических последствий их применения	-
ОПК-6.2	Умеет выбирать оптимальные технические средства и технологии с учетом воздействия на окружающую среду	-
ОПК-6.3	Владеет навыками принятия технических решений при разработке инновационного проекта, с учетом экологических последствий их применения	-
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-7.1	Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли	-
ОПК-7.2	Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи	-
ОПК-7.3	Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-8	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК
ОПК-8.1	Знает основы истории и философии нововведений, математических методов и моделей для решения профессиональных задач по управлению инновациями, компьютерных технологий	-
ОПК-8.2	Умеет решать задачи, с использованием современных компьютерных технологий в инновационной сфере	-
ОПК-8.3	Владеет навыками работы на ЭВМ, с использованием современных прикладных программ	-
ОПК-9	Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК
ОПК-9.1	Знает особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	-
ОПК-9.2	Умеет анализировать и обобщать научно-техническую информацию в области инновационного развития	-
ОПК-9.3	Владеет методами получения материалов, испытаний и интерпретации полученных результатов	-
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-10.1	Знает современные цифровые технологии, позволяющие разрабатывать и применять алгоритмы и компьютерные программы для решения практических задач	-
ОПК-10.2	Умеет программировать алгоритмы, применять компьютерные программы для решения профессиональных задач	-
ОПК-10.3	Владеет навыками использования современных прикладных программ	-
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен выполнять типовые расчеты при разработке проекта по созданию перспективной производственной организации	ПК
ПК-1.1	Знает основные понятия и методы разработки проекта по созданию перспективной производственной организации	-
ПК-1.2	Умеет проводить типовые расчеты при разработке перспективной производственной организации	-
ПК-1.3	Владеет навыками проведения поиска и использования научно-технической информации, связанной с созданием перспективной производственной организации	-
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проанализировать, подготовить, разработать предложения по совершенствованию, эффективному использованию имеющихся ресурсов	ПК
ПК-2.1	Знает основные процессы в области анализа, подготовки и разработки предложений для принятия оптимального решения	-
ПК-2.2	Умеет проводить анализ, подготавливать и разрабатывать предложения по совершенствованию и эффективному использованию имеющихся ресурсов	-
ПК-2.3	Владеет навыками проведения сбора, анализа и использования научно-технической информации для совершенствования, эффективного использования имеющихся ресурсов	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05_2021_ИХТ 3++ 1456.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-11
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Проведение	УК-2; УК-11
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.07	Самоорганизация и командная работа	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.08	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Экономика предприятия	УК-10; ОПК-3; ОПК-9
Б1.0.11	Информационные технологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.12	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Экология	УК-8; ОПК-6
Б1.0.15	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-8
Б1.0.16	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.17	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.18	Общая химическая технология	ОПК-1
Б1.0.19	Системный анализ и принятие решений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.20	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.0.22	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-5
Б1.0.23	Психология трудового коллектива	УК-3; УК-9
Б1.0.24	Логистика	УК-1
Б1.0.25	Цифровизация	ОПК-7; ОПК-10
Б1.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.8.02	Введение в инноватику	УК-1
Б1.8.03	Экономическая оценка инвестиций и бизнес-планирование	ПК-1
Б1.8.04	Управление инновационным проектом	ПК-2
Б1.8.05	Экономическая теория	УК-10
Б1.8.06	Управление изменениями	ПК-2
Б1.8.07	Технология нововведений	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ Учебный план бакалавриата '27.03.05_2021_ИХТ 3++ 1456.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51.8.08	Финансирование инновационных проектов	ПК-2
51.8.09	Эмоциональный интеллект	УК-3
51.8.10	Налогообложение инновационного предприятия	ПК-2
51.8.11	Анализ финансово-хозяйственной деятельности	ПК-2
51.8.12	Сырьевые ресурсы для производства полимерных материалов	ПК-1
51.8.13	Основы переработки эластомерных материалов	ПК-2
51.8.14	Технологические процессы переработки полимерных материалов	ПК-1
51.8.15	Вторичная переработка полимерных материалов	ПК-1
51.8.16	Оборудование предприятий по переработке полимеров	ПК-2
51.8.17	Основы химии и технологии полимеров	ПК-2
51.8.18	Добавки, технологии производства и переработка полимерных композиционных материалов	ПК-2
51.8.19	Промышленные технологии и инновации	ПК-2
51.8.20	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	ПК-2
51.8.21	Алгоритмы решения изобретательских задач	ПК-2
51.8.DB.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
51.8.DB.01.01	Бережливое производство	ПК-2
51.8.DB.01.02	Управление персоналом	ПК-2
51.8.DB.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
51.8.DB.02.01	Маркетинг в инновационной сфере	ПК-2
51.8.DB.02.02	Анализ отраслевых рынков и инноваций	ПК-2
51.8.DB.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
51.8.DB.03.01	Экономика и управление производством	ПК-1
51.8.DB.03.02	Современные проблемы инноватики	ПК-1
52	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
52.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
52.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1; УК-11; ОПК-1; ОПК-9
52.0.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8
52.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-10; ПК-1; ПК-2
52.8.01(П)	Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)	ПК-1; ПК-2
52.8.02(П)	Производственная практика (организационно-управленческая практика)	УК-6; УК-10; ПК-2
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '27.03.05_2021_ИХТ 3++ 1456.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3
ФТД.01	Технологическое предпринимательство: от проекта до стартапа	УК-2
ФТД.02	Управление проектными командами	УК-3