

КОПИЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Филиал ТИУ в г. Тобольске



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образовательной деятельности

УТВЕРЖДАЮ

30.08.2021 г.

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Химическая технология органических веществ
Кафедра: Переработки нефти и газа

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г
Типы задач профессиональной деятельности технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой ПНГ / Мазырев А.Г./
Директор ИПТИ / Халин А.Н./
Директор департамента учебной деятельности / Закк С.А./



Мерно
2 к.ст.
12.10.21
Ев.р.ж.

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				203	242	61	30	31	60	27	33	60	28	32	61	26	35
Итого по ОП (без факультативов)				201	240	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	25	35
Дисциплины (модули)	72%	28%	55%	180	216	57	30	27	54	27	27	57	28	29	48	25	23
Обязательная часть					156	57	30	27	54	27	27	30	15	15	15	8	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60							27	13	14	33	17	16
Практика	20%	80%	0%	15	15	3		3	6		6	3		3	3		3
Обязательная часть					3	3		3									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6		6	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	1		1							1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5		-	53	53.8	-	53.8	53.9	-	53.8	54	-	51.8	53.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			50.7		-	54	46.3	-	54	51.5	-	54	47	-	54	47.7
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			27.4		-	32.8	27.7	-	27.7	27	-	28.4	26.6	-	23	24.7
	элективные дисциплины по физ.к.			2.5		-		4	-	4	4	-	4	3.1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3870		-	556	538	-	538	496	-	550	504	-	368	320
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			320		-		68	-	68	64	-	68	52	-		
	Блок Б2			46		-		30	-		4	-		4	-		8
	Блок Б3			16		-			-			-			-		16
	Блок ФТД			34		-		18	-			-			-	16	
Итого по всем блокам			3966		-	556	586	-	538	500	-	550	508	-	384	344	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				10		5	5	9	4	5	10	5	5	9	4	5
	ЗАЧЕТ (За)				10		6	4	9	5	4	9	4	5	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1			1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	2				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			33.81%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				66.2%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.75%													

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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.О	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; ПКС-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Технический иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Математика	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.05	Начертательная геометрия и компьютерная графика	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.06	Метрология и стандартизация	УК-2; УК-6
Б1.О.07	Цифровая культура	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.09	Теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Физика	УК-1; УК-2; ОПК-2
Б1.О.13	Теоретическая механика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.14	Сопrotивление материалов	УК-2; ОПК-2
Б1.О.15	Программирование	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.О.17	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.18	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.19	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	УК-2; УК-6; УК-11
Б1.О.20	Общая и неорганическая химия	ОПК-1
Б1.О.21	Органическая химия	ОПК-1
Б1.О.22	Физическая химия	ОПК-1; ПКС-2
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-6
Б1.О.24	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.25	Электротехника	ОПК-2
Б1.О.26	Химия нефти и газа	ОПК-1
Б1.О.27	Цифровые и информационные технологии в процессах нефтегазопереработки	ОПК-6
Б1.О.28	Моделирование процессов переработки нефти и газа	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.29	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-2
Б1.О.30	Общая химическая технология	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.31	Системы управления химико-технологическими процессами	ОПК-4
Б1.О.32	Основы катализа	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Поведение человека"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы ораторского искусства	УК-4
Б1.О.ДВ.01.02	Стресс-менеджмент	УК-6; УК-8
Б1.О.ДВ.01.03	Профессиональная и деловая этика	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.04	Тайм-менеджмент	УК-6
Б1.О.ДВ.01.05	Управление персоналом и командами в кросс-культурной среде	УК-3; УК-5
Б1.О.ДВ.01.06	Человек в науке: история технических изобретений	УК-5; УК-6
Б1.О.ДВ.01.07	Основы российского и международного права	УК-2
Б1.О.ДВ.01.08	Защитное вождение	УК-8
Б1.О.ДВ.01.09	Основы финансовой грамотности	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.10	Здоровьесберегающие технологии	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.11	Ценность клиентского опыта	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.12	Модель личного здоровьесберегающего поведения	УК-6; УК-7
Б1.О.ДВ.01.13	Законы коммуникации: диалог лидера	УК-4
Б1.О.ДВ.01.14	Законы коммуникации: говорим о бизнес-идее	УК-3; УК-4
Б1.О.ДВ.01.15	Личностное развитие	УК-6
Б1.О.ДВ.01.16	Экономика выбора и принятия решений	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.17	Политико-правовая компетентность личности	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.18	Правовой статус личности в современном мире	УК-2; УК-5; УК-11
Б1.О.ДВ.01.19	Искусство публичных выступлений на английском языке	УК-4
Б1.О.ДВ.01.20	Крауд-технологии в системе "зеленой" экономики	УК-2; УК-10
Б1.О.ДВ.01.21	Право в проектной деятельности: Foresight	УК-2; УК-8
Б1.О.ДВ.01.22	Техника эффективной коммуникации	УК-4
Б1.О.ДВ.01.23	Ведение переговоров	УК-4
Б1.О.ДВ.02	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Системное мышление"	
Б1.О.ДВ.02.01	Эффективная презентация на английском языке	УК-4
Б1.О.ДВ.02.02	Прикладные статистические методы и модели в деверлопменте	УК-1
Б1.О.ДВ.02.03	Практическое системное мышление	УК-1
Б1.О.ДВ.02.04	Системный анализ	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.02.05	Методы управления качеством	УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия"	
Б1.О.ДВ.03.01	Прототипирование	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.02	Компьютерный инжиниринг CAE	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.03	Численное моделирование физических полей	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.04	Компьютерное зрение в решении инженерных задач	УК-1; УК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.03.05	Инновационная промышленная архитектура	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.06	Обратный инжиниринг деталей и машин	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.07	Прототипирование промышленных объектов	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.08	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.09	Python анализ данных: введение	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.10	Инженерный дизайн	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.11	Программирование САМ	УК-1; УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; УК-8; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту:	УК-7
Б1.В.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.01.02	Прикладная физическая культура	УК-7
Б1.В.01.03	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.02	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.03	Технология промысловой подготовки нефти	ПКС-1
Б1.В.04	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ПКС-2
Б1.В.05	Технология нефтехимического синтеза	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.06	Химические реакторы	ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.07	Современные технологии нефтегазоперерабатывающих производств	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.08	Первичная переработка нефти и газа	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Прототипирование и аддитивное производство	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01.01	Цифровой профиль объектов	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01.02	Технологии имитационного моделирования	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01.03	Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.01.04	Master-модели в промышленности	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02	Digital & IT. Машинное обучение и анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Математика и Python для анализа данных	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02.02	Машинное обучение и вопросы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02.03	Нейронные сети	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.02.04	Прикладные задачи анализа данных	УК-1; УК-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.03	Рециклинг и Экология	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Инженерная экология	УК-1; УК-8; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.03.02	Экологистика	УК-2; УК-8; ПКС-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.03.03	Утилизация и рециклинг отходов	УК-1; УК-8; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.03.04	Производственный экологический контроль	УК-2; УК-8; ПКС-4
Б1.В.ДВ.01.04	Lean Management («Фабрика процессов»)	УК-2
Б1.В.ДВ.01.04.01	Операционный менеджмент в производственных и сервисных компаниях	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.04.02	Инструменты системы «бережливого производства»	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.04.03	Понятие системного подхода. Теория ограничений. Быстрореагирующее производство	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.01.04.04	Гибкие подходы в управлении компанией	УК-2; ПКС-1; ПКС-2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Переработка природного и попутного газа	ПКС-1; ПКС-3
Б1.В.ДВ.02.02	Химия и технология мономеров	ПКС-1
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и оборудование производства базовых полимеров	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология глубокой переработки нефти	ПКС-1; ПКС-3; ПКС-4
Б1.В.ДВ.04.02	Химия и технология органических веществ	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология композиционных материалов	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.05.02	Нанотехнологии и наноматериалы	ПКС-1; ПКС-4
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по органическому синтезу	ПКС-2; ПКС-4
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по технологии нефтехимического синтеза	ПКС-2; ПКС-4
Б2	Практика	ОПК-1; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01	Производственная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-2
Б2.В.01.02(П)	Эксплуатационная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-4
Б2.В.01.03(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.02(Д)	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; ПКС-1; ПКС-2; ПКС-3; ПКС-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-6; ПКС-4
ФТД.01	Современные технические средства и программные продукты в нефтепереработке	ОПК-1; ОПК-6; ПКС-4
ФТД.02	Методы идентификации органических соединений	ОПК-6; ПКС-4

