АНО ВО "Современный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Ширяев А.Г.*

25.08.2021

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

Направление 18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химическая технология органических веществ

Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Липатов А.Е./*

Начальник УО _____ */ Гришунова С.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Габибов М.А./*

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								183	183		6922	6922	2958.9	2927.8	1035.3	240	136
Обязательная часть								154	154		5544	5544	2211.7	2368.4	963.9	188	102
+	Б1.О.01	История	1					3	3	36	108	108	30.3	42	35.7	6	
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	36	108	108	28.3	44	35.7	2	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				9	9	36	324	324	150.7	137.6	35.7	12	
+	Б1.О.04	Правоведение. Борьба с коррупцией		6				2	2	36	72	72	26.2	45.8		4	
+	Б1.О.05	Экономическая теория		3				3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	
+	Б1.О.06	Математика	14		23			16	16	36	576	576	257	247.6	71.4	12	
+	Б1.О.07	Информатика	2					5	5	36	180	180	64.3	80	35.7	8	
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1					5	5	36	180	180	64.3	80	35.7	4	
+	Б1.О.09	Физика	234		1			12	12	36	432	432	187.1	137.8	107.1	18	12
+	Б1.О.10	Общая и неорганическая химия	12					8	8	36	288	288	108.6	108	71.4	12	12
+	Б1.О.11	Органическая химия	34					8	8	36	288	288	88.6	128	71.4	8	12
+	Б1.О.12	Аналитическая химия		1	2			6	6	36	216	216	92.4	123.6		8	18
+	Б1.О.13	Физико-химические методы анализа			6			4	4	36	144	144	64.2	79.8		4	6
+	Б1.О.14	Экология		8				2	2	36	72	72	32.2	39.8		4	
+	Б1.О.15	Теоретическая механика	2					3	3	36	108	108	48.3	24	35.7	4	
+	Б1.О.16	Прикладная механика			3			3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	6					3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	4	6
+	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов			4			3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	
+	Б1.О.19	Электротехника и электроника	5					4	4	36	144	144	44.3	64	35.7	4	6
+	Б1.О.20	Информационные технологии			5			4	4	36	144	144	56.2	87.8		4	6
+	Б1.О.21	Физическая химия	5	4				8	8	36	288	288	88.5	163.8	35.7	8	12
+	Б1.О.22	Техническая термодинамика	4					4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	4	
+	Б1.О.23	Процессы и аппараты химической технологии	56			6		6	6	36	216	216	80.6	64	71.4	8	6
+	Б1.О.24	Общая химическая технология	6					4	4	36	144	144	64.3	44	35.7	4	
+	Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	4	36	144	144	42.3	66	35.7	8	
+	Б1.О.26	Математические методы и программное обеспечение в профессиональной деятельности	7					4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	4	
+	Б1.О.27	Математическое моделирование и системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	8			8		4	4	36	144	144	60.3	48	35.7	4	
+	Б1.О.28	Теория химико-технологических процессов органического синтеза	5					3	3	36	108	108	56.3	16	35.7	4	
+	Б1.О.29	Химия и технология органических веществ	7	6			7	6	6	36	216	216	88.5	91.8	35.7	8	6
+	Б1.О.30	Экономика предприятия		7				3	3	36	108	108	50.2	57.8		4	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	42.2	29.8		2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29		1378	1378	747.2	559.4	71.4	52	34
+	Б1.В.01	Русский язык и этика делового общения		4				2	2	36	72	72	28.2	43.8		4	
+	Б1.В.02	Коллоидная химия			6			3	3	36	108	108	38.2	69.8		4	6
+	Б1.В.03	Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества		5				3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	6
+	Б1.В.04	Технология тонкого органического синтеза	7					4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	4	6
+	Б1.В.05	Организация, планирование и управление	8					3	3	36	108	108	40.3	32	35.7	4	
+	Б1.В.06	Педагогика и психология с основами дефектологических знаний		7				2	2	36	72	72	28.2	43.8		4	
+	Б1.В.07	Методы научных исследований			7			3	3	36	108	108	42.2	65.8		4	8
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**48.2**	**59.8**		**4**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология общения		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		4	
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.2**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**48.2**	**59.8**		**4**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Социальное взаимодействие		8				3	3	36	108	108	48.2	59.8		4	
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.3**			**5**			3	**3**		**108**	**108**	**44.2**	**63.8**		**4**	**8**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоорганическая химия			5			3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химия БАВ			5			3	3	36	108	108	44.2	63.8		4	8
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**							**334**	**334**	**329**	**5**		**12**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Фитнес аэробика на тренажерах		23456							334	334	329	5		12	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Общая физическая подготовка		23456							334	334	329	5		12	
Блок 2.Практика								48	48		1728	1728	31	1697			790
Обязательная часть								36	36		1296	1296	24.8	1271.2			574
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			6	6	36	216	216	6.2	209.8			88
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	6.2	101.8			54
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			12	12	36	432	432	6.2	425.8			180
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			6			15	15	36	540	540	6.2	533.8			252
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12		432	432	6.2	425.8			216
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			8			12	12	36	432	432	6.2	425.8			216
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	24.8	263.7	35.5		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача итогового экзамена	8					3	3	36	108	108	8.5	64	35.5		
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	16.3	199.7			
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	54.4	89.6		4	
+	ФТД.01	Основы автоматизированного проектирования		3				2	2	36	72	72	28.2	43.8			
+	ФТД.02	Менеджмент		7				2	2	36	72	72	26.2	45.8		4	

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-5.2; УК-6.4
Б1.О.03	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.04	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.06	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3
Б1.О.07	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.О.08	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.09	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.11	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б1.О.12	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.13	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2
Б1.О.14	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.3; ПК-6 .1; ПК-6 .4
Б1.О.15	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-2.3; ОПК-5.3; ПК-5 .1
Б1.О.16	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ПК-2 .1; ПК-4 .1; ПК-4 .4; ПК-5 .1; ПК-5 .3; ПК-6 .2
Б1.О.17	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ПК-2 .3; ПК-5 .1; ПК-6 .1; ПК-6 .4
Б1.О.18	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-4 .3; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.О.19	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5 .1; ПК-5 .3
Б1.О.20	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.4; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
Б1.О.21	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.22	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3
Б1.О.23	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4 .1; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-7.1
Б1.О.24	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2 .1; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-4 .4; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .2; ПК-6 .4; ПК-7.1
Б1.О.25	3	Энергетики, технологии и сервиса	ОПК-4.1; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .2; ПК-7.2; ПК-7.4; ОПК-6.1
Б1.О.26	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-6 .3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
Б1.О.27	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
Б1.О.28	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-4 .4; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-6 .4; ПК-7.1
Б1.О.29	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .2; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .3; ПК-6 .3
Б1.О.30	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2 .1; ПК-4 .4
Б1.О.31	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.2
Б1.В.02	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.03	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.04	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .1; ПК-6 .4; ПК-7.1; ПК-7.3
Б1.В.05	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2.3; УК-6.3; УК-6.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-6 .2; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.06	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.07	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.ДВ.01			**УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2**
Б1.В.ДВ.01.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.01.02	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2
Б1.В.ДВ.02			**УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3**
Б1.В.ДВ.02.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.03			**УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3 .1**
Б1.В.ДВ.03.01	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.03.02	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.3; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3 .1
Б1.В.ДВ.04			**УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3**
Б1.В.ДВ.04.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.04.02	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2.О.01(У)	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-3 .1; ПК-3 .3
Б2.О.02(У)	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-4 .3; ПК-5 .1
Б2.О.03(П)	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-4 .4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-6 .4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б2.О.04(П)	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-2.2; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.В.01(Пд)	3	Энергетики, технологии и сервиса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-4 .4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-6 .4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б3.01	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б3.02	3	Энергетики, технологии и сервиса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3; ПК-4 .4; ПК-5 .1; ПК-5 .2; ПК-5 .3; ПК-6 .1; ПК-6 .2; ПК-6 .3; ПК-6 .4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
ФТД.01	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5
ФТД.02	1	Гуманитарных и естественонаучных дисциплин	УК-3.4; УК-3.5; ПК-4 .2