

000018663

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор, проректор по учебной работе

Е.В. Суркова

30.05.2023

### Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: Конструирование и производство изделий из полимерных и композиционных материалов

Кафедра: Химия и технологии композиционных материалов

Факультет: Энергетический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 701 от 02.06.2020

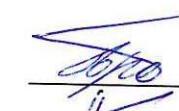
Срок получения образования: 4 г.

Код		Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26		ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006		СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО

 / А.В. Тамьяров/

Декан

 / А.Л. Дубов/

Зав. кафедрой

 / М.В. Бузueva/

Начальник методического отдела

 / Ю.С. Ананьева/

Руководитель производственной практики

 / О.Н. Семенова/

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Обязательная часть</b>																		
+	51.0.01	История России			2		1		4	4	36	144	144	120	15	9		
+	51.0.02	Философия	4	3			4		4	4	36	144	144	64	44	36		
+	51.0.03	Иностранный язык	3	12					7	7	36	252	252	96	102	54		
+	51.0.04	Экономика	3				3		3	3	36	108	108	32	40	36		
+	51.0.05	Высшая математика	12					12	9	9	36	324	324	112	140	72		
+	51.0.06	Физика	2	3					7	7	36	252	252	128	79	45		
+	51.0.07	Неорганическая химия	12						7	7	36	252	252	120	78	54		
+	51.0.08	Органическая химия	23	1					10	10	36	360	360	128	160	72		
+	51.0.09	Физическая химия	4						4	4	36	144	144	48	60	36		
+	51.0.10	Экология			1				2	2	36	72	72	32	31	9		
+	51.0.11	Начертательная геометрия и инженерная графика			1				1	2	2	36	72	72	31	9		
+	51.0.12	Прикладная механика		3	4				4	4	36	144	144	64	62	18		
+	51.0.13	Основы конструирования	6	5		5			6	6	36	216	216	64	116	36		
+	51.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	6						3	3	36	108	108	32	40	36		
+	51.0.15	Безопасность жизнедеятельности			5				5	3	3	36	108	108	40	59	9	
+	51.0.16	Общее материаловедение и технологии конструкционных материалов	5	34		4	4	5	9	9	36	324	324	136	134	54		
+	51.0.17	Физическая культура и спорт			12				2	2	36	72	72	8	46	18		
+	51.0.18	Основы теории систем		3					2	2	36	72	72	32	31	9		
+	51.0.19	Системы искусственного интеллекта			6				4	4	36	144	144	48	87	9		
+	51.0.20	Введение в информационные технологии	1	2					6	6	36	216	216	80	91	45		
+	51.0.21	Введение в специальность	1				1		4	4	36	144	144	56	61	27		
+	51.0.22	Основы военной подготовки			2				3	3	36	108	108	68	31	9		
+	51.0.23	Основы Российской государственности			2				2	2	36	72	72	52	11	9		
+	51.0.24	Психология			6				2	2	36	72	72	24	39	9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																		
+	51.B.01	Культурология			2			2		3	3	36	108	108	32	67	9	
+	51.B.02	Социология		4					2	2	36	72	72	32	31	9		
+	51.B.03	Основы профессионального права	5						2	2	36	72	72	32	31	9		
+	51.B.04	Химия полимеров	45				5		7	7	36	252	252	96	93	63		
+	51.B.05	Технология пластических масс	6	5		6		5	5	5	36	180	180	72	63	45		
+	51.B.06	Физические основы прочности и пластичности полимерных и композиционных материалов	6					6	3	3	36	108	108	32	40	36		
+	51.B.07	Химия и физика композиционных материалов	6				6		4	4	36	144	144	48	60	36		
+	51.B.08	Физика полимеров	5						4	4	36	144	144	48	60	36		
+	51.B.09	Конструкционные и функциональные полимерные и композиционные материалы	7	6		7			6	6	36	216	216	88	83	45		
+	51.B.10	Коррозия и старение материалов	7						4	4	36	144	144	32	76	36		
+	51.B.11	Конструирование и расчет изделий из полимерных и композиционных материалов	7			7			4	4	36	144	144	48	60	36		
+	51.B.12	Получение и применение наночастиц и наноматериалов	7						5	5	36	180	180	56	88	36		





Компетенции

УК-5

УК-5

УК-4

УК-2; ОПК-3; УК-10; УК-11

ОПК-2

ОПК-2

ОПК-1

ОПК-1

ОПК-1

УК-2

ОПК-2

ОПК-1

ОПК-5

ОПК-7

УК-8

ОПК-4; УК-9; ОПК-6

УК-7

УК-1

ОПК-1; ОПК-5

ОПК-8

УК-1

УК-8

УК-2; УК-5

УК-5; УК-6; УК-9

УК-3

УК-3

УК-2; УК-11

ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2

УК-9

ПК-1; УК-9

ПК-1; ПК-2

ПК-1; УК-9

ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	51.В.13	Теория и технология процессов переработки полимерных материалов	8	7		8	7		7	7	36	252	252	96	111	45
+	51.В.14	Технологическая оснастка в производстве изделий из полимерных и композиционных материалов	8					8	4	4	36	144	144	32	76	36
+	51.В.15	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5	4			5		6	6	36	216	216	80	91	45
+	51.В.16	Бережливое производство	3						4	4	36	144	144	48	60	36
+	51.В.17	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		7					3	3	36	108	108	32	67	9
+	51.В.18	Основы научных исследований	4						4	4	36	144	144	32	76	36
+	51.В.19	Технологическое оборудование		7				7	3	3	36	108	108	48	51	9
+	51.В.20	Основы технологии самолетостроения	8					8	4	4	36	144	144	48	60	36
+	51.В.21	Механика деформирования и разрушения полимерных и композиционных материалов			8			8	4	4	36	144	144	48	87	9
+	51.В.22	Термодинамика	5						3	3	36	108	108	32	40	36
+	51.В.23	Основы электротехники	7					7	4	4	36	144	144	48	60	36
+	51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.1</b>	<b>3</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>27</b>
+	51.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия	3						3	3	36	108	108	40	41	27
-	51.В.ДВ.01.02	Коллоидная химия наноматериалов	3						3	3	36	108	108	40	41	27
+	51.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>67</b>	<b>9</b>
+	51.В.ДВ.02.01	Технологическая документация		5					3	3	36	108	108	32	67	9
-	51.В.ДВ.02.02	Основы документационного обеспечения		5					3	3	36	108	108	32	67	9
+	51.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>3456</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>192</b>	<b>100</b>	<b>36</b>
+	51.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика.		3456								328	328	192	100	36
-	51.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика.		3456								328	328	192	100	36
<b>Блок 2.Практика</b>																
<b>Обязательная часть</b>																
+	52.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	99	9	
+	52.О.02(П)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	315	9	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																
+	52.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	207	9	





Компетенции

ПК-1

УК-2; УК-10

ПК-1

УК-2

УК-1

УК-1; УК-2

УК-2; УК-10

УК-10

ПК-1

УК-1

УК-1

**УК-1**

УК-1

УК-2

УК-2

**УК-7**

УК-7

УК-7

УК-7

УК-7

УК-7

УК-7

УК-7

УК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2

УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					3.е.		Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	52.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216		207	9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																
+	53.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216		216	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности		4					1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		4					1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.03	Технологии поиска работы		7					2	2	36	72	72	32	31	9
+	ФТД.04	Основы демографии		3					1	1	36	36	36	20	7	9
+	ФТД.05	Социальное проектирование		3					2	2	36	72	72	32	31	9



Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра					
Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование			
						6	216				207	9				6	216				216		4 Химия и технологии композиционных		
																6	216				216		4 Химия и технологии композиционных материалов		
																2	72		32	31	9			27 Вычислительная техника	
																	2	72		32	31	9			8 Экономическая теория
																							38 Управление персоналом		
																							5 Экономика и менеджмент		
																							6 Политология, социология и связи с		

Компетенции
УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ОПК-8
УК-1
УК-2
УК-6
УК-5
УК-2