МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.08.2021

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

Е.В. Суркова

«31» 08 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

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) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 02.06.2020

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.Бузаева/

Начальник методического отдела _____ / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики _____ / О.Н. Семенова/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 16E0C2000CAE439C413C7E942FE302D4
Владелец: УЛГТУ, УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Действителен: с 28.12.2021 до 28.03.2023

План Учебный план бакалавриата '22.03.01_21_1234.plx', код направления 22.03.01, профиль : Конструирование и производство изделий из полимерных и композиционных материалов

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	3040	3327	1521	28,5	156	88	200	450	198	28,5	156	72	224	451	189
Обязательная часть										110	110		3960	3960	1512	1656	792	24,5	138	88	120	374	162	25,5	138	72	144	384	180
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2	1				1		4	4	36	144	144	64	35	45	1.5	16		16	13	9	2.5	16		16	22	36
+	Б1.О.02	Философия	4	3				4		4	4	36	144	144	64	44	36												
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123						9	9	36	324	324	128	133	63	2			32	31	9	2			32	31	9
+	Б1.О.04	Экономика	2					2		3	3	36	108	108	32	40	36							3	16		16	40	36
+	Б1.О.05	Высшая математика	134	2			1234			15	15	36	540	540	208	233	99	5	32		24	97	27	3	16		24	59	9
+	Б1.О.06	Физика	1234							13	13	36	468	468	176	175	117	3.5	16	16	16	51	27	3,5	16	16	16	51	27
+	Б1.О.07	Неорганическая химия	1	2						8	8	36	288	288	128	115	45	4	24	24	16	44	36	4	24	24	16	71	9
+	Б1.О.08	Органическая химия	23							8	8	36	288	288	128	97	63							5	32	16	24	72	36
+	Б1.О.09	Физическая химия	4							4	4	36	144	144	56	52	36												
+	Б1.О.10	Экология		1						2	2	36	72	72	32	31	9	2	16		16	31	9						
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					1	2	2	36	72	72	32	31	9	2	16	16		31	9						
+	Б1.О.12	Прикладная механика		3	4					4	4	36	144	144	64	62	18												
+	Б1.О.13	Основы конструирования	6	5		5				6	6	36	216	216	64	116	36												
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	6							3	3	36	108	108	32	40	36												
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		5					5	3	3	36	108	108	40	59	9												
+	Б1.О.16	Общее материаловедение и технологии конструкционных материалов	5	34		4		4	5	8	8	36	288	288	96	138	54												
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		24						2	2	36	72	72	8	46	18	0.5	2			16		0.5	2			7	9
+	Б1.О.18	Основы теории систем		3						2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.О.19	Системы искусственного интеллекта			6					4	4	36	144	144	48	87	9												
+	Б1.О.20	Введение в информационные технологии	1	2						6	6	36	216	216	80	91	45	4	16	32		60	36	2	16	16		31	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										100	100		3928	3928	1528	1671	729	4	18	56	80	76	36	3	18	16	80	67	9
+	Б1.В.01	Культурология		2				2		3	3	36	108	108	32	67	9							3	16		16	67	9
+	Б1.В.02	Социология		4						2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.В.03	Основы профессионального права		5						2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.В.04	Психология		6						2	2	36	72	72	24	39	9												
+	Б1.В.05	Химия полимеров	5	4				5		6	6	36	216	216	64	107	45												
+	Б1.В.06	Технология пластических масс	6	5		6			5	5	5	36	180	180	72	63	45												
+	Б1.В.07	Физические основы прочности и пластичности полимерных и композиционных материалов	6						6	3	3	36	108	108	32	40	36												
+	Б1.В.08	Химия и физика композиционных материалов	6					6		4	4	36	144	144	48	60	36												
+	Б1.В.09	Физика полимеров	5							4	4	36	144	144	48	60	36												
+	Б1.В.10	Конструкционные и функциональные полимерные и композиционные материалы	7	6		7				6	6	36	216	216	88	83	45												
+	Б1.В.11	Коррозия и старение материалов	7							4	4	36	144	144	32	76	36												
+	Б1.В.12	Конструирование и расчет изделий из полимерных и композиционных материалов	7			7				4	4	36	144	144	48	60	36												
+	Б1.В.13	Получение и применение наночастиц и наноматериалов	7							5	5	36	180	180	56	88	36												
+	Б1.В.14	Теория и технология процессов переработки полимерных материалов	8	7		8		7		7	7	36	252	252	96	111	45												
+	Б1.В.15	Технологическая оснастка в производстве изделий из полимерных и композиционных материалов	8						8	4	4	36	144	144	32	76	36												
+	Б1.В.16	Технологическое оборудование		7					7	3	3	36	108	108	48	51	9												
+	Б1.В.16	Введение в специальность	1					1		4	4	36	144	144	32	76	36	4	16		16	76	36						

План Учебный план бакалавриата '22.03.01_21_1234.plx', код направления 22.03.01, профиль : Конструирование и производство изделий из полимерных и композиционных материалов

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закрепленная
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
24.5	178	56	224	326	162	29.5	162	88	208	443	225	28	162	128	88	439	225	26	162	104	80	426	198	29	136	96	96	509	207	16	64	64	48	283	117	
19.5	146	40	128	262	126	21.5	114	56	112	294	198	8	48	48	8	130	54	11	64	32	16	212	72													
																																				3
2	16		16	31	9	2	16		16	13	27																									1
2			32	31	9	3			32	40	36																									2
																																				8
3	32		24	25	27	4	32		24	52	36																									9
3	16	16	8	41	27	3	16	16	8	32	36																									11
																																				4
3	32	8	16	25	27																															4
						4	16	24	16	52	36																									4
																																				13
																																				18
2	16		16	31	9	2	16		16	31	9																									42
												2	16	16		31	9	4	16	16		85	27													42
																		3	16		16	40	36													4
												3	16	16	8	59	9																			13
2	16	16		31	9	3	16	16		67	9	3	16	16		40	36																			4
0.5	2			16		0.5	2			7	9																									21
2	16		16	31	9																															26
																		4	32	16		87	9													35
																																				26
5	32	16	96	64	36	8	48	32	96	149	27	20	114	80	80	309	171	15	98	72	64	214	126	29	136	96	96	509	207	16	64	64	48	283	117	
																																				3
						2	16		16	31	9																									6
												2	16		16	31	9																			38
																		2	8		16	39	9													38
						3	16	16		67	9	3	16	16		40	36																			4
												2	16	16		31	9	3	24	16		32	36													4
																		3	16	16		40	36													42
																		4	24	24		60	36													4
												4	16	16	16	60	36																			4
																		3	24	16	16	43	9	3	16	16		40	36							4
																								4	16	16		76	36							4
																								4	16	16	16	60	36							4
																								5	24	16	16	88	36							4
																								3	16	16	16	51	9	4	16	16	16	60	36	4
																														4	16	16		76	36	4
																								3	16	16	16	51	9							4
																																				4

План Учебный план бакалавриата '22.03.01_21_1234.plx', код направления 22.03.01, профиль : Конструирование и производство изделий из полимерных и композиционных материалов

-	-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
																		Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.16	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		7						3	3	36	108	108	32	67	9												
+	Б1.В.16	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	5	4				5		6	6	36	216	216	80	91	45												
+	Б1.В.16	Бережливое производство		3						2	2	36	72	72	32	31	9												
+	Б1.В.16	Основы научных исследований	7							4	4	36	144	144	32	76	36												
+	Б1.В.17	Основы технологии самолетостроения	8						8	4	4	36	144	144	48	60	36												
+	Б1.В.18	Механика деформирования и разрушения полимерных и композиционных материалов			8				8	4	4	36	144	144	48	87	9												
+	Б1.В.19	Термодинамика	5							3	3	36	108	108	32	40	36												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**							3	**3**		**108**	**108**	**48**	**33**	**27**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коллоидная химия	3							3	3	36	108	108	48	33	27												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Коллоидная химия наноматериалов	3							3	3	36	108	108	48	33	27												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**						3	**3**		**108**	**108**	**32**	**67**	**9**												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическая документация		5						3	3	36	108	108	32	67	9												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы документационного обеспечения		5						3	3	36	108	108	32	67	9												
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1356**									**328**	**328**	**328**				**2**		**64**				**2**		**64**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
-	Б1.В.ДВ.03.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика.		1356									328	328	328				2		64				2		64		
Блок 2.Практика										24	24		864	864		828	36							3				99	9
Обязательная часть										12	12		432	432		414	18							3				99	9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		99	9							3				99	9
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8					9	9	36	324	324		315	9												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										12	12		432	432		414	18												
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	36	216	216		207	9												
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			6					6	6	36	216	216		207	9												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216		216													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216		216													
ФТД.Факультативные дисциплины										4	4		144	144	64	53	27												
+	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												

План Учебный план бакалавриата '22.03.01_21_1234.plx', код направления 22.03.01, профиль : Конструирование и производство изделий из полимерных и композиционных материалов

Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																								3	16		16	67	9							4
						3	16	16	16	51	9	3	16	16		40	36																			4
2	16		16	31	9																															4
																								4	16		16	76	36							4
																														4	16	16	16	60	36	42
																														4	16	16	16	87	9	4
												3	16	16		40	36																			35
3	**16**	**16**	**16**	**33**	**27**																															
3	16	16	16	33	27																															4
3	16	16	16	33	27																															4
												3	**16**		**16**	**67**	**9**																			
												3	16		16	67	9																			4
												3	16		16	67	9																			4
			64						**64**				**2**		**32**				**2**		**32**															
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
			64						64				2		32				2		32															21
						6				207	9							6				207	9							9				315	9	
																														9				315	9	
																																				4
																														9				315	9	4
						6				207	9							6				207	9													
						6				207	9																									4
																		6				207	9													4
																														6				216		
																														6				216		4
						2	32			22	18													2			32	31	9							
						1	16			11	9																									27
						1	16			11	9																									8
																								2			32	31	9							38