

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Материаловедение и технологии материалов



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/от 04.03.2021

22.03.01

Профиль: Материаловедение и технологии новых материалов  
Департамент промышленной безопасности

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская и расчетно-аналитическая

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2018 \_\_\_\_\_

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016 \_\_\_\_\_

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Д.В. Колодин /

Директор Политехнического института  
(Школы) \_\_\_\_\_ / А.Р. Вагнер /

Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ / В.П. Рева /

## Календарный учебный график

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	
I																*		Э	Э	Э	К	К																				
II																*		Э	Э	Э	К	К																				
III																*		Э	Э	Э	К	К																				
IV																*		Э	Э	Э	К	К													Э	П	П	П	П	П	П	Д

## 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	18	35	17	18	35	17	18	35	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	1	4	20
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		6	6	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К













Индекс	Наименование	Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции											
		Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8																									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого				Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>											4	144	36	18	18	10					90		3	108	20	10	10	10	20				31	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы нанотехнологии в технике											4	144	36	18	18	10					90		3	108	20	10	10	10	20				31	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.05.02	Современные наноматериалы											4	144	36	18	18	10					90		3	108	20	10	10	10	20				31	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>											4	144	36	18				18				54	36	5	180	20	10			20	10		113	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.01	Диаграммы состояния металлических сплавов											4	144	36	18				18				54	36	5	180	20	10			20	10		113	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.06.02	Состав и структура металлических сплавов											4	144	36	18				18				54	36	5	180	20	10			20	10		113	27	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Поверхностные покрытия																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Упрочнение поверхности материалов																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>											5	180	18	18	18	18	36					72	36	4	144	20			20					104	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-8	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование цехов и участков по обработке материалов											5	180	18	18	18	18	36					72	36	4	144	20			20					104	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-8	
Б1.В.ДВ.08.02	Современные технологические процессы и оборудование											5	180	18	18	18	18	36					72	36	4	144	20			20					104	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-8	
<b>Блок 2. Практики</b>		6	216																					9	324									36	288				
<b>Вариативная часть</b>		6	216																						9	324								36	288				
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-4; ПК-11
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-4; ПК-11
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	6	216																					9	324									36	288	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика																																				48	Материаловедения и технологии материалов	ПК-1; ПК-7
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности	6	216																																		234	Департамент промышленной безопасности	ПК-2; ПК-4; ПК-9
Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																							3	108									18	90	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-3; ПК-6; ПК-8	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика																							6	216									18	198	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-5; ПК-10	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																								6	216								18	162	36	234	Департамент промышленной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
<b>ФТД. Факультативы</b>		2	72	18																																			
<b>Вариативная часть</b>		2	72	18																																			
ФТД.В.01	Полимерные композиты	2	72	18																																	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-7; ПК-11
ФТД.В.02	Гальванические процессы	2	72	18																																	234	Департамент промышленной безопасности	ПК-7; ПК-11

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	259	243	60	28	32	60	28	32	62	28	34	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	45.7%	204	210	210	57	28	29	54	28	26	54	28	26	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				90	117	116	54	28	26	29	17	12	27	16	11	6	2	4	
Б1.В	Вариативная часть				93	114	94	3		3	25	11	14	27	12	15	39	27	12	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	24	3		3	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	10	3							2		2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3							2		2	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	53	-	54	50.5	-	54	52.8	-	54	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	30	54	-	54	49.5	-	54	49.5	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	24.8	24	-	30.8	26	-	28.6	26	-	25.5	19.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3752	-	420	504	-	594	540	-	558	508	-	432	196	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					72	-			-			-		54	-	18		
		Итого по всем блокам					3932	-	420	522	-	594	558	-	558	580	-	450	250	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		8	5	3	7	5	2	7	5	2	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		9	4	5	8	5	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												2		2				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.67%													
		в интерактивной форме					37.2%													