

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "Конструирование и производство изделий из композиционных материалов"

Кафедра: Материаловедение и композиционные материалы

Факультет: Технологии конструкционных материалов

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 1331 от 12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

 / Гоник И.Л./

 / Стяжин В.Н./

 / Крохалев А.В./

 / Гуревич Л. М./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

20__ г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август						
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	К	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
III																				Э	Э	К	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
IV																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	К	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	18	36	18	18	36	18	17	35	18	16	34	141
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	2	5	2	2	4	3	1 4/6	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								6	6				6
Г	Государственная итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	3	4	7	2	7 2/6	9 2/6	32 2/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		30			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика и управление	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Математика	ОПК-3
Б1.Б.07	Физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.08	Химия	ОПК-3
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.10	Физическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Основы физики металлов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.13	Организация эксперимента	ОК-5; ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.14	Сопrotивление материалов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК-3
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.19	Материаловедение	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Правоведение	ОК-4; ПК-8
Б1.В.02	Психология	ОК-5; ПК-1
Б1.В.03	Социология	ОК-6; ОК-7; ПК-8
Б1.В.04	Теория строения материалов	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Физические основы прочности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Физико-механика полимеров	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Методы исследования материалов и процессов	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Физико-химия композиционных материалов	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.09	Информатика	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.10	Конструкционные и функциональные композиты	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Технология получения металлических композиционных материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.В.12	Основы технологии получения композиционных материалов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Технология получения порошковых композиционных материалов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Хозяйственное право	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Культура речи	ОК-5; ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Термодинамика	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Теплотехника	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Физические основы создания порошковых композиционных материалов	ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Физические методы контроля	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Структурный анализ	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы исследования	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Наноструктурные материалы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерное моделирование наносистем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Механические свойства материалов	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Строительная механика	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Основы компьютерной технологии	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерная графика	ОК-7; ОПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Термическая обработка цветных сплавов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Теория термической обработки металлов	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Композиционные материалы	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Свойства полимерных материалов	ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б2	Практики	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
Б2.В	Вариативная часть	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
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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
ФТД	Факультативы	ОПК-1
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1
ФТД.В.01	Информационная культура студента	ОПК-1