

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

М.Н. Краснянский

2019 г.

22.03.01

Направление 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль "Материаловедение и технологии материалов в машиностроении и приборостроении"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2020

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 10м

Образовательный стандарт 1331

12.11.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Т.Н.В. Молоткова/

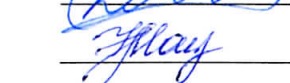
Начальник УМУ

 / К.В. Брянкин/

Зав. выпускающей кафедрой

 / Д.М. Мордасов/

Директор ИЗО

 / Н.В. Майстренко/

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																										
						в том числе					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5						
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	Часов					Часов					Часов					Часов					Часов						
									Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
Б1.В.ОД.5	Физика металлов и сплавов	3				180	8	163	9	5									4		4	163	9														
Б1.В.ОД.6	Технологии сварочного производства	4				216	18	189	9	6										6	6	6	189	9													
Б1.В.ОД.7	Технологии литья и обработки давлением			4		144	12	128	4	4										4	4	4	128	4													
Б1.В.ОД.8	Теория и технология термической и химико-термической обработки	4			4	252	24	219	9	7										8	8	8	219	9													
Б1.В.ОД.9	Проектирование цехов и участков по получению и обработке материалов	5			5	180	8	163	9	5															4				4	163	9						
Б1.В.ОД.10	Пакеты прикладных программ и базы данных в материаловедении		3			108	8	96	4	3									4		4	96	4														
Б1.В.ОД.11	Промышленная интеллектуальная собственность		5			108	8	96	4	3														4				4	96	4							
Б1.В.ОД.12	Методология выбора материалов и технологий		5			108	8	96	4	3														4				4	96	4							
Б1.В.ОД.13	Производственная деятельность машиностроительного предприятия		5			108	8	96	4	3														4				4	96	4							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	7	2		1566	124	1370	72	34			2	48	4			2	48	4	14	12	14	474	26	18	18	18	573	21	8	8	10	227	17		
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5			342	10	312	20				2	48	4			2	48	4			2	102	4			2	102	4			2	12	4		
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Нанотехнологии в машиностроении и приборостроении		5			108	12	92	4	3																				4	4	4	92	4			
2	Основы нанотехнологий		5			108	12	92	4	3																			4	4	4	92	4				
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности		5			108	12	92	4	3																		4	4	4	92	4					
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Технологии композиционных материалов	4				180	16	155	9	5																	6	6	4	155	9						
2	Композиционные материалы в машиностроении и приборостроении	4				180	16	155	9	5																	6	6	4	155	9						
Б1.В.ДВ.3																																					
1	Кристаллография	3				180	14	157	9	5										6	4	4	157	9													
2	Кристаллография и дефекты в кристаллах	3				180	14	157	9	5										6	4	4	157	9													
Б1.В.ДВ.4																																					
1	Методы структурного анализа			4		144	14	126	4	4																6	4	4	126	4							
2	Микро- и нанодиагностика			4		144	14	126	4	4																6	4	4	126	4							
Б1.В.ДВ.5																																					
1	Испытание материалов и процессов			4		216	22	190	4	6																6	8	8	190	4							
2	Испытание изделий из металлов и сплавов			4		216	22	190	4	6																6	8	8	190	4							
Б1.В.ДВ.6																																					
1	Практическая металлография	3	3			252	24	215	13	7										8	8	8	215	13													
2	Проботбор и пробоподготовка	3	3			252	24	215	13	7										8	8	8	215	13													
Б1.В.ДВ.7																																					
1	Термовакуумные процессы и оборудование	5				144	12	123	9	4																				4	4	4	123	9			
2	Технологии вакуумного напыления	5				144	12	123	9	4																			4	4	4	123	9				

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Неделя	Часов					Неделя	Часов					Неделя	Часов					Неделя	Часов				
--------	--------------	-----	-----	-----------	----	-------------	--	--	--	-----	--------	-------	--	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--	--------	-------	--	--	--	--

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																									
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	в том числе				Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Часов					Часов					Часов					Часов									
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд						
Б2	Практики					1404				39					2	108			4	216			4	216			16	864								
Б2.У	Учебная практика					108				3					2	108																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			108				3					2	108																				
Б2.П	Производственная практика					1296				36									4	216			4	216			16	864								
Б2.П.1	Конструкторская практика	Вар	<input type="checkbox"/>			216				6									4	216																
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>			216				6													4	216												
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	<input type="checkbox"/>			648				18																12	648									
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>			216				6																4	216									
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов				ЗЕТ	Часов					Часов					Часов					Часов										
Б3	Государственная итоговая аттестация			1		216		99	9	6																	4									
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
Б3.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108		99	9	3																			99	9						
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				108		99	9	3																		99	9							
Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ	Часов					Часов					Часов					Часов										
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					108				3																	2	108								
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз				108				3																2	108									
Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов				ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль						
ФТД	Факультативные дисциплины		2			144	8	128	8	4					4			64	4	4			64	4												
ФТД.1	История Тамбовского края		2			72	4	64	4	2					4			64	4																	
ФТД.2	Основы ноосферной безопасности		3			72	4	64	4	2										4			64	4												