МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.Н. Краснянский*

«29» 04 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.01

Направление 15.03.01 Машиностроение

Профиль "Информационное обеспечение машиностроительного производства"

Год начала подготовки (приема на обучение) - 2019

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

Образовательный стандарт 957

03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Н.В. Молоткова/*

Начальник УМУ _____ */ К.В. Брянкин/*

Директор ТИ _____ */ Д.Л. Полушкин/*

Зав. выпускающей кафедрой _____ */ В.Г. Мокрозуб/*

Директор ИЗО _____ */ Н.В. Майстренко/*

z15.03.01

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																									
							в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
											Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	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
	Итого	25	35	6	6	9126	658	7323	389	244	36	14	52	968	64	38	18	50	933	59	70	34	62	1964	102	54	52	56	1912	86	44	30	48	1546	78
	Итого по ООП (без факультативов)	25	33	6	6	8982	650	7195	381	240	36	14	52	968	64	34	18	50	869	55	66	34	62	1900	98	54	52	56	1912	86	44	30	48	1546	78
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%						8%	87%	5%																											
	Итого по блоку Б1	24	33	6	6	8118	650	7096	372	216	36	14	52	968	64	34	18	50	869	55	66	34	62	1900	98	54	52	56	1912	86	44	30	48	1447	69
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=32.3%						8%	87%	5%																											
Б1	Дисциплины (модули)	24	33	6	6	8118	650	7096	372	216	36	14	52	968	64	34	18	50	869	55	66	34	62	1900	98	54	52	56	1912	86	44	30	48	1447	69
Б1.Б	Базовая часть	12	21	5	1	4212	372	3628	212	117	36	14	50	920	60	34	18	48	821	51	44	16	48	1193	67	14	12	14	479	21	8	8	8	215	13
Б1.Б.1	Философия		2			108	14	90	4	3						6		8	90	4															
Б1.Б.2	История	1				144	16	119	9	4	8		8	119	9																				
Б1.Б.3	Основы экономики		3			108	8	96	4	3											4		4	96	4										
Б1.Б.4	Правоведение		3			108	8	96	4	3											4		4	96	4										
Б1.Б.5	Иностранный язык		1223	3		216	20	176	20	6			4	64	4			8	56	8			8	56	8										
Б1.Б.6	Теория коммуникаций		1	1		180	18	154	8	5			8	60	4	4		6	94	4															
Б1.Б.6.1	*Русский язык и культура общения*		*1*			*72*	*8*	*60*	*4*	*2*			*8*	*60*	*4*																				
Б1.Б.6.2	*Социальная психология*			*2*		*108*	*10*	*94*	*4*	*3*						*4*		*6*	*94*	*4*															
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности			5		108	12	92	4	3																					4	4	4	92	4
Б1.Б.8	Информатика		1			108	10	94	4	3	4	6		94	4																				
Б1.Б.9	Введение в специальность		1			108	10	94	4	3	4		6	94	4																				
Б1.Б.10	Экология		3			108	10	94	4	3											4		6	94	4										
Б1.Б.11	Высшая математика	12				288	28	242	18	8	6		8	121	9	6		8	121	9															
Б1.Б.12	Физика	12				252	24	210	18	7	4	4	4	87	9	4	4	4	123	9															
Б1.Б.13	Химия	1				144	12	123	9	4	4	4	4	123	9																				
Б1.Б.14	Инженерная графика		2	1		288	26	250	12	8	4		8	92	4	4		6	94	4			4	64	4										
Б1.Б.14.1	*Начертательная геометрия*		*1*			*108*	*12*	*92*	*4*	*3*	*4*		*8*	*92*	*4*																				
Б1.Б.14.2	*Инженерная графика*		*2*	*3*		*180*	*14*	*158*	*8*	*5*						*4*		*6*	*94*	*4*			*4*	*64*	*4*										
Б1.Б.15	Механика		3		1	396	34	350	12	11											16	4	10	282	12			4	68						
Б1.Б.15.1	*Прикладная механика*		*3*			*108*	*10*	*94*	*4*	*3*											*4*		*6*	*94*	*4*										
Б1.Б.15.2	*Теория механизмов и машин*		*3*			*108*	*10*	*94*	*4*	*3*											*6*	*4*		*94*	*4*										
Б1.Б.15.3	*Детали машин*		*3*		*4*	*180*	*14*	*162*	*4*	*5*											*6*		*4*	*94*	*4*			*4*	*68*						
Б1.Б.16	Материаловедение		2			108	10	94	4	3						4	6		94	4															
Б1.Б.17	Информационные технологии в машиностроении	2				180	22	149	9	5						6	8	8	149	9															
Б1.Б.18	Основы моделирования процессов и объектов машиностроения	3				180	12	159	9	5											4	4	4	159	9										
Б1.Б.19	Основы системного анализа в машиностроении	3				144	8	127	9	4											4		4	127	9										
Б1.Б.20	Основы электротехники и электроники		3			108	12	92	4	3											4	4	4	92	4										
Б1.Б.21	Механика жидкости и газа	3				144	8	127	9	4											4	4		127	9										
Б1.Б.22	Метрология и стандартизация		4			108	10	94	4	3																4	6		94	4					
Б1.Б.23	Основы технологии машиностроения	4	4			252	18	221	13	7																6	6	6	221	13					
Б1.Б.24	Технико-экономическая экспертиза и защита интеллектуальной собственности			4		108	8	96	4	3																4		4	96	4					
Б1.Б.25	Теория инженерного эксперимента	5				144	12	123	9	4																					4	4	4	123	9
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1			72	2	66	4	2	2			66	4																				
Б1.В	Вариативная часть	12	12	1	5	3906	278	3468	160	99			2	48	4			2	48	4	22	18	14	707	31	40	40	42	1433	65	36	22	40	1232	56

z15.03.01

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																										
							в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
											Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	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	Обязательные дисциплины	7	5		5	2412	182	2147	83	67											16	14	8	448	18	28	24	28	857	35	24	14	26	842	30
Б1.В.ОД.1	Системы программирования графических изображений				3	144	10	134		4											4	6		134											
Б1.В.ОД.2	Современные системы управления базами данных	3				180	14	157	9	5											6	4	4	157	9										
Б1.В.ОД.3	Управление технологическими процессами и системами в машиностроении	3				180	14	157	9	5											6	4	4	157	9										
Б1.В.ОД.4	Средства автоматизированного рабочего места конструктора деталей и узлов изделий машиностроения				4	144	10	134		4																4	6		134						
Б1.В.ОД.5	Надежность технологического оборудования машиностроительных производств	4				144	10	125	9	4																4		6	125	9					
Б1.В.ОД.6	Технологическое оборудование машиностроительного производства	4				144	14	121	9	4																4	6	4	121	9					
Б1.В.ОД.7	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении		4			108	12	92	4	3																4	4	4	92	4					
Б1.В.ОД.8	ГИС-технологии в машиностроении				4	144	12	132		4																4	4	4	132						
Б1.В.ОД.9	Конструирование и расчет деталей и узлов изделий машиностроения	4			5	324	18	297	9	9																4		6	161	9	4		4	136	
Б1.В.ОД.10	Информационное обеспечение машиностроительного производства	5	4		5	396	28	355	13	11																4	4	4	92	4	4	6	6	263	9
Б1.В.ОД.11	Проектирование технологических систем машиностроительных производств	5				180	12	159	9	5																					4	4	4	159	9
Б1.В.ОД.12	Переработка отходов машиностроительных производств		5			108	12	92	4	3																					4	4	4	92	4
Б1.В.ОД.13	CALS-технологии в машиностроении		5			108	8	96	4	3																					4		4	96	4
Б1.В.ОД.14	Управление персоналом машиностроительного предприятия		5			108	8	96	4	3																					4		4	96	4
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7	1		1494	96	1321	77	32			2	48	4			2	48	4	6	4	6	259	13	12	16	14	576	30	12	8	14	390	26
	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	Системы разработки конструкторской документации	3				180	14	157	9	5											6	4	4	157	9										
2	Информационные системы разработки производственной документации	3				180	14	157	9	5											6	4	4	157	9										
Б1.В.ДВ.2																																			
1	Оптимизация технологических процессов и объектов машиностроения	4				144	12	123	9	4																4	4	4	123	9					
2	Календарное планирование машиностроительного производства	4				144	12	123	9	4																4	4	4	123	9					
Б1.В.ДВ.3																																			
1	Программирование процесса изготовления изделий машиностроения	4				144	12	123	9	4																4	4	4	123	9					
2	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	4				144	12	123	9	4																4	4	4	123	9					

z15.03.01

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Всего часов: По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 5 Часов: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.4																																			
1	Компьютерные системы инженерных расчетов		4	4		252	16	228	8	7																4	8	4	228	8					
2	Информационные системы конструирования и расчета технологического оборудования		4	4		252	16	228	8	7																4	8	4	228	8					
Б1.В.ДВ.5																																			
1	Объемно-планировочные решения в машиностроительных производствах	5				180	12	159	9	5																					4	4	4	159	9
2	Компоновка технологического оборудования машиностроительных производств	5				180	12	159	9	5																					4	4	4	159	9
Б1.В.ДВ.6																																			
1	Управление ресурсами машиностроительного производства		5			108	8	96	4	3																					4		4	96	4
2	Управление проектами в машиностроении		5			108	8	96	4	3																					4		4	96	4
3	Социальная адаптация к профессиональной деятельности		5			108	8	96	4	3																					4		4	96	4
Б1.В.ДВ.7																																			
1	Интеллектуальные информационные системы в машиностроении	5				144	12	123	9	4																					4	4	4	123	9
2	Системы поддержки принятия проектных решений в машиностроении	5				144	12	123	9	4																					4	4	4	123	9

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
Б2	Практики							648				18					2		108			2		108			2		108			6		324		
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	☐			2		108				3					2		108																
Б2.П	Производственная практика							540				15										2		108			2		108			6		324		
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☐			3		108				3										2		108											
Б2.П.2	Технологическая практика	Вар	☐			4		108				3															2		108						
Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	☐			5		108				3																				2		108		
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар	☐			5		216				6																				4		216		

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд
Б3	Государственная итоговая аттестация	1				216		99	9	6																	4			

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КР	Всего часов: По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Факт	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
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

z15.03.01

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ	Распределение по курсам																												
							в том числе				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5				
											Часов					Часов					Часов					Часов					Часов				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Факт	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
Индекс	Наименование					Всего часов				ЗЕТ	Недель		Часов			Недель		Часов			Недель		Часов			Недель		Часов			Недель		Часов		
						По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Факт			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд
Б3.Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедеру 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	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
						По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Факт																									
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										