

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 04.07.2024 14:12:09

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0dc4f52

МИНОБНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Тульский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 20.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

Направление подготовки "Автоматизация технологических процессов и производств"
Направленность (профиль) "Автоматизация производственных процессов в машиностроении"

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1452 от 25.11.2020

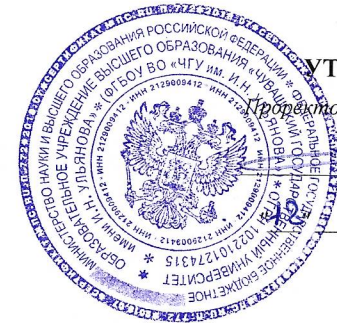
СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Ширманова Е.А. / Ширманова Е.А./
Гартфельдер В.А. / Гартфельдер В.А./
Лобанов Д.В. / Лобанов Д.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Поверинов И.Е.

04

2024 г.

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)								81	81	2916	2916	812.2	804	1617.8	486		18	24	27	9	3	
Обязательная часть								51	51	1836	1836	565.9	560	928.1	342		18	24	9			
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				4	4	144	144	32.3	32	75.7	36		4							
Б1.О.02	Философские проблемы современного общества	2				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36			4						
Б1.О.03	Педагогика		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.04	Маркетинг и управление проектами		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
Б1.О.05	Персональный менеджмент		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							
Б1.О.06	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	1			6	6	216	216	64.5	64	115.5	36		3	3						
Б1.О.07	Основы теории автоматического управления техническими устройствами	2	1		2	7	7	252	252	50.5	48	156.5	45		3	4						
Б1.О.08	Современные проблемы науки и производства	2	1			6	6	216	216	80.5	80	99.5	36		3	3						
Б1.О.09	Моделирование технологических объектов и систем	2				6	6	216	216	48.3	48	122.7	45			6						
Б1.О.10	Технологическое обеспечение качества	1				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36		3							
Б1.О.11	Современные методы исследования материалов в машиностроении	3				5	5	180	180	48.3	48	95.7	36				5					
Б1.О.12	Защита интеллектуальной собственности	3				4	4	144	144	48.3	48	59.7	36				4					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	246.3	244	689.7	144			18	9	3		
Б1.В.01	Надежность и диагностика технологических систем		5			3	3	108	108	20.2	20	87.8							3			
Б1.В.02	Инструментальное обеспечение автоматизированных машиностроительных		4			3	3	108	108	20.2	20	87.8						3				
Б1.В.03	Перспективные системы управления производственными процессами		3	4		5	5	180	180	52.4	52	127.6					3	2				
Б1.В.04	Системы автоматизированного проектирования и расчета машиностроительных объектов		3			3	3	108	108	16.2	16	91.8					3					
Б1.В.05	Сварочные технологии в машиностроении	4				4	4	144	144	40.3	40	49.7	54					4				
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.01.01	Моделирование в технических устройствах	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.01.02	Промышленные регуляторы	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.02.01	Системы числового программного управления	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.02.02	Макропрограммирование для станков с ЧПУ	3				4	4	144	144	32.3	32	66.7	45				4					
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03	3				2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Б1.В.ДЭ.03.01	Программируемые устройства управления в машиностроении		3			2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Б1.В.ДЭ.03.02	Программируемые логические контроллеры		3			2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	3				2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Б1.В.ДЭ.04.01	Прогрессивное технологическое оборудование		3			2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Б1.В.ДЭ.04.02	Роботизированные технологические комплексы		3			2	2	72	72	16.2	16	55.8					2					
Блок 2. Практика								30	30	1080	1080	20		260		800	12	6	3	3	6	
Обязательная часть								12	12	432	432	8		104		320	12					
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			1		3	3	108	108	2		26		80	3							
Б2.О.02(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1		9	9	324	324	6		78		240	9							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18	648	648	12		156		480		6	3	3	6	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			5		3	3	108	108	2		26		80					3			
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			234		12	12	432	432	8		104		320		6	3	3				
Б2.В.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			5		3	3	108	108	2		26		80					3			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20.5		267.5	36						9	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324	20.5		267.5	36							9		
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	64.4	64	79.6		2		2				
ФТД.01	Развитие лидерских качеств		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								
ФТД.02	Менеджмент устойчивого развития		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					