

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Донбасский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "ДонГТУ")**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2023 г.
МП

Утвержден Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 28.04.2023г. № 2

Квалификация - бакалавр
Срок получения образования - 4 года
Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 730, от 09.08.2021

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки/ специальности 15.00.00 Машиностроение

Код и наименование направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование образовательной программы Управление и инновации в автоматизированных системах и процессах

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий, производственно-технологический, научно-исследовательский

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ПА	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Обозначения:

Т – теоретическое обучение; СК – сдача ЗЕ; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР; К – каникулы; Н – научно-исследовательская работа

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Подготовка и сдача госэкзамена	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	28	3	8		4	9	52
Всего	136	15	20		4	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Управленческо-экономическая (учебная)	4	4
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная (производственная)	8	4
Научно-исследовательская работа (учебная)	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.Б.31	Корпоративное управление		6*			3	108	54	18		36	54	19						3		
Б1.Б.32	Проектирование автоматизированных систем	7		7*		6	216	90	36	18	36	126	56							5	
Б1.Б.33	Управление человеческими ресурсами		4			2	72	36	18		18	36	19				2				
Б1.Б.34	Энергоэкологическая безопасность					3	108	36	18		18	72	25								
Б1.Б.35	Лидерство и управление конфликтами		6			3	108	54	36		18	54	19							3	
Б1.Б.36	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			4	144	72	36	18	18	72	19								4
Б1.Б.37	Бизнеспланирование		5			3	108	54	36		18	54	19						3		
Б1.Б.38	Управление инновационной деятельностью	6				4	144	54	18		36	90	25							3	
Б1.Б.39	Многоуровневые системы управления		6			3	108	72	18	18	36	36	19							4	
Б1.Б.40	Охрана труда и производственная безопасность		8			3	108	72	36		36	36	19								8
	Всего по обязательной части Блока 1					153	5508	2772	1206	378	1188	2736	1111	28	24	20	20	13	26	13	16
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.01	Численные методы		3*			4	144	72	36		36	72	19			4					
Б1.В.02	Технологические процессы автоматизированного производства	4				3	108	72	36	36		36	25				4				
Б1.В.03	Инновационные средства измерения в технологических процессах	5				4	144	54	18	18	18	90	25						3		
Б1.В.04	Цифровые устройства в автоматизации		5*			4	144	54	18	36		90	19						3		
Б1.В.05	Автоматизация технологических объектов и процессов	5		5*		6	216	90	36	18	36	126	56						5		
Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления		7*			3	108	54	36	18		54	19								3
Б1.В.07	Анализ и управленческий учет	4				3	108	72	36		36	36	25				4				
		5				3	108	36	18		18	72	25						2		
Б1.В.08	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8*			3	108	72	36	18	18	36	19								8
Б1.В.09	Монтаж и наладка автоматизированных систем	7				3	108	54	18	18	18	54	25								3
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					36	1296	630	288	162	180	666	257			4	8	13		6	8
Элективные дисциплины (модули)																					
Б1.В.Э.01.01	Патентование	3				3	108	36	18		18	72	25			2					
Б1.В.Э.01.02	Управление интеллектуальной собственностью																				
Б1.В.Э.02.01	Основы документооборота промышленных предприятий		7*			4	144	36	18		18	108	19								2
Б1.В.Э.02.02	Делопроизводство на предприятии																				
Б1.В.Э.03.01	Инновационные подходы в управлении	2				4	144	72	36		36	72	25		4						
Б1.В.Э.03.02	Основы предпринимательского дела																				
Б1.В.Э.04.01	Энергоснабжение производства в отрасли		7			4	144	54	18	18	18	90	19								3
Б1.В.Э.04.02	Энергетика производства																				
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		1				54	36			36	18		2							
			2*				54	36			36	18			2						
			3*				54	36			36	18				2					
			4*				54	36			36	18					2				
			5				56	36			36	20							2		
			6				56	36			36	20									2
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					15	540	198	90	18	90	342	88	2	6	4	2	2	2	2	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Факультативные дисциплины (модули)																						
Б1.В.Ф.01	Основы военной подготовки						72	36			36	36				2						
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						72	36			36	36				2						
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)						204	7344	3600	1584	558	1458	3744	1456	30	30	30	30	28	28	24	24
БЛОК 2 "Практика"																						
Обязательная часть Блока 2																						
Б2.Б.01	Ознакомительная практика (учебная)		2*			6	216					216	144									
Б2.Б.02	Управленческо-экономическая практика (учебная)		4*			6	216					216	144									
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа (учебная)		8*			6	216					216	144									
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648					648	432									
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б2.В.01	Технологическая практика (производственная)		6*			6	216					216	144									
Б2.В.02	Преддипломная практика (производственная)		8*			6	216					216	144									
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					12	432					432	288									
	Итого по Блоку 2					30	1080					1080	720									
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																						
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216					216	144									
	Итого по Блоку 3					6	216					216	144									
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3600	1584	558	1458	5040	2320	28	28	26	28	26	26	24	24	
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9040	3852	1584	558	1710	5188	2320	30	30	30	30	28	28	24	24	
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю													24	24	24	24	26	26	30	30	
	Количество экзаменов													5	3	3	5	5	3	3	2	
	Количество зачетов													6	5	8	5	4	5	4	4	
	Количество курсовых проектов																2			2		
	Количество курсовых работ																					
	Всего практическая подготовка																					
	Распределение кредитов по семестрам													30	30	30	30	30	30	30	30	

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП _____ Бойко Н.З.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам					Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям													
		экзамены	зачеты	курсовые		общий объем		аудиторных			самостоятельна я	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс										
				проекты	работы			всего	в том числе:			всего	семестры													
									лекции	лабораторные			практические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																										
Обязательная часть Блока 1																										
B1.Б.01	История России	1				4	144	8	4		4	136	8													
B1.Б.02	Основы российской государственности		1*			2	72	6	2		4	66	6													
B1.Б.03	Физическая культура и спорт		1*			2	72	4	4			68	4													
B1.Б.04	Введение в специальность		1			3	108	6	6			102	6													
B1.Б.05	Экономика	1				3	108	6	4		2	102	6													
B1.Б.06	Основы организации и управления автоматизированным производством	3				4	144	8	4		4	136			8											
B1.Б.07	Иностранный язык		1			2	72	4			4	68	4													
			2			2	72	4			4	68		4												
			3			2	72	4			4	68			4											
B1.Б.08	Математика	1				5	180	12	6		6	168	12													
		2				5	180	12	6		6	168		12												
B1.Б.09	Физика	1				5	180	10	4	2	4	170	10													
		2				3	108	12	4	4	4	96		12												
B1.Б.10	Русский язык и культура речи		1			4	144	4			4	140	4													
B1.Б.11	Философия	2				3	108	8	4		4	100		8												
B1.Б.12	Управление производственной инфраструктурой	5				4	144	8	4		4	136					8									
B1.Б.13	Программирование и алгоритмизация		2			3	108	8	4	4		100		8												
		3				2	72	6	4	2		66			6											
B1.Б.14	Компьютерная графика		3*			3	108	8	4	4		100			8											
B1.Б.15	Электротехника, электроника и автоматизация		3*			3	108	8	4	2	2	100			8											
B1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	4				3	108	10	6	4		98				10										
B1.Б.17	Правоведение		3			2	72	4	2		2	68			4											
B1.Б.18	Организационное поведение	3				3	108	6	4		2	102			6											
B1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	8	4		4	100				8										
B1.Б.20	Анализ хозяйственной деятельности предприятий отрасли	7		7*		6	216	12	6		6	204							12							
B1.Б.21	Теоретическая механика		4			3	108	8	4		4	100				8										
B1.Б.22	Управление в автоматизированном производстве		2*			4	144	8	4		4	136		8												
B1.Б.23	Логистика		5*			3	108	10	4	2	4	98					10									
B1.Б.24	Стратегическое управление	8				3	108	12	6		6	96								12						
B1.Б.25	Управление качеством в системах управления	5		5*		3	108	10	4		6	98					10									
B1.Б.26	Бухгалтерский учет и налогообложение		3*			4	144	6	4		2	138			6											
B1.Б.27	Теория автоматического управления	4				5	180	14	6	4	4	166				14										
B1.Б.28	Средства автоматизации и управления	6				3	108	12	6		6	96							12							
B1.Б.29	Моделирование процессов и систем	6				4	144	12	4	4	4	132							12							
B1.Б.30	Микропроцессорные устройства автоматизации		6*			4	144	12	6	6		132							12							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
БЛОК 2 "Практика"																							
Обязательная часть Блока 2																							
Б2.Б.01	Ознакомительная практика (учебная)		4*			6	216																
Б2.Б.02	Управленческо-экономическая практика (учебная)		6*			6	216																
Б2.Б.03	Научно-исследовательская работа (учебная)		10*			6	216																
	Всего по обязательной части Блока 2					18	648																
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б2.Б.01	Технологическая практика (производственная)		8*			6	216																
Б2.Б.02	Преддипломная практика (производственная)		10*			6	216																
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					12	432																
	Итого по Блоку 2					30	1080																
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																							
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216																
	Итого по Блоку 3					6	216																
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						240	8640	570	262	88	220	8070	60	30									
Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							8712	606	262	88	256	8106	60	30									
Количество экзаменов													4	4	3	5	5	2	3	3	1		
Количество зачетов													5	3	6	3	2	4	1	3	4	4	
Количество курсовых проектов																	2		2				
Количество курсовых работ																							
Распределение кредитов по семестрам													30	24	30	28	27	26	18	15	16	26	

Первый проректор _____ Кунченко А.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета ФИОИ _____ Дьячкова В.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.
(подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой УИП _____ Бойко Н.З.
(подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет