

**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"

Вишневецкий Д.А.

Квалификация - бакалавр

Срок получения образования - 4 года

Форма обучения - очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2024

ФГОС ВО - № 730, от 09.08.2021

“ ” 2024 г.

МП

Одобрено Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 31.05.2024 г. № 11

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 технологических процессах

Кафедра Управления инновациями в промышленности

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

І. 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	ПА	ПА	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	ПА	ПА	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	ПА	ПА	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	ПА	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	ПА	ПА	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К					

Обозначения: Т – теоретическое обучение; К – каникулы; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР

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	30	3	4		6	9	52
Всего	138	15	16		6	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Организационно-управленческая (учебная)	4	4
Технологическая (производственная)	6	4
Преддипломная практика	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

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

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям										
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	семестры							
				проекты	работы			всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8				
		лекции	лабораторные						практические	количество недель в семестре													
		18	18	18	18		18	18	18	18	12												
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																							
Обязательная часть Блока 1																							
B1.B.01	История России		1			2	72	54	36		18	18	3										
		2				2	72	54	36		18	18		3									
B1.B.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2										
			2			3	108	36			36	72		2									
B1.B.03	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2								
B1.B.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3									
B1.B.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2										
B1.B.06	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2								
B1.B.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2										
			2			2	72	36			36	36		2									
B1.B.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3										
B1.B.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2								
B1.B.10	Высшая математика	1				4	144	72	36		36	72	4										
		2				4	144	72	36		36	72		4									
		3				4	144	72	36		36	72			4								
B1.B.11	Основы военной подготовки		2			3	108	36	18		18	72		2									
B1.B.12	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3									
		3				3	108	54	36	18		54			3								
B1.B.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2										
B1.B.14	Химия	1				3	108	36	18	18		72	2										
B1.B.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4										
		2				4	144	72	36	18	18	72		4									
B1.B.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2								
B1.B.17	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3									
		3				3	108	72	36		36	36			4								
B1.B.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	90	36	36	18	90			5								
B1.B.19	Модели и методы принятия управленческих решений в сфере автоматизации	4				5	180	72	36	18	18	108				4							
					4д	1	36	18			18	18				1							
B1.B.20	Прикладная механика		3			3	108	54	36		18	54			3								
B1.B.21	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3										
B1.B.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	72	36	36		72				4							
B1.B.23	Программирование и алгоритмизация	4				4	144	72	36	36		72				4							

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в З.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям											
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	семестры							
				проекты	работы			всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8				
									лекции	лабораторные		практические	количество недель в семестре										
		18	18	18	18		18	18	18	18	18	12											
Б1.Б.24	Маркетинговые исследования инновационной продукции		4			4	144	90	36	54		54				5							
Б1.Б.25	Электроника и схемотехника	5				5	180	54	18	18	18	126				3							
Б1.Б.26	Средства автоматизации и управления		5			5	180	90	36	18	36	90				5							
Б1.Б.27	Аппаратно-программное обеспечение систем автоматизации и управления	6				5	180	72	36		36	108					4						
Б1.Б.28	Микропроцессорная техника		6д			4	144	72	36	36		72					4						
Б1.Б.29	Моделирование систем и процессов		6д			3	108	72	36	18	18	36					4						
Б1.Б.30	Теория автоматического управления	5				5	180	108	36	36	36	72				6							
Б1.Б.31	Системы преобразования и управления природными источниками энергии	6				5	180	90	36	18	36	90					5						
Б1.Б.32	Автоматизированные системы управления энергоснабжением и энергосбережением на предприятиях	7				4	144	72	36	18	18	72						4					
					7д	1	36	18			18	18						1					
Б1.Б.33	Проектирование автоматизированных систем	7				4	144	72	36		36	72						4					
					8д	1	36	24			24	12							2				
Б1.Б.34	Основы организации научно-исследовательской деятельности в сфере автоматизации		8д			4	144	72	24	24	24	72							6				
Б1.Б.35	Охрана труда и производственная безопасность		8д			3	108	48	24		24	60							4				
Всего по обязательной части Блока 1						151	5436	2628	1218	456	954	2808	27	26	27	18	14	17	9	12			
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																							
Б1.В.01	Компьютерные технологии статистической обработки информационных потоков		4д			3	108	108	36	36	36					6							
Б1.В.02	Дистанционные системы управления технологическими объектами	5				3	108	54	18	18	18	54					3						
Б1.В.03	Технологические процессы автоматизированного производства	5				5	180	72	36	18	18	108					4						
Б1.В.04	Основы изобретательства		5			4	144	72	36	36		72					4						
Б1.В.05	Технические измерения и приборы	6				4	144	54	36	18		90						3					
					6д	1	36	18			18	18						1					
Б1.В.06	Эксплуатация и техническое обслуживание автоматизированной системы управления		7д			3	108	54	18		36	54							3				
Б1.В.07	Монтаж и наладка систем автоматизации и электроснабжения		7			6	216	72	36		36	144							4				
Б1.В.08	Инновационные технологии в сфере автоматизации	7				5	180	72	36	18	18	108							4				
Б1.В.09	Автоматизированное управление производственными системами	8				5	180	48	24	24		132							4				
					8д	1	36	24			24	12							2				

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в З.Е.	Количество часов					Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям															
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс												
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры															
		лекции	лабораторные						практические	1		2	3	4	5	6	7	8	количество недель в семестре								
													18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б2.В.01	Технологическая (производственная) практика		6д			6	216					216															
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		8д			6	216					216															
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2					12	432					432															
	Итого по Блоку 2					24	864					864															
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																											
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324															
	Итого по Блоку 3					9	324					324															
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	3522	1608	708	1206	5118	27	26	27	27	25	25	24	22							
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						9004	3870	1620	708	1542	5134	30	29	30	30	28	28	24	24							
	Всего часов на самостоятельную работу в неделю												24	25	24	24	26	26	30	30							
	Количество экзаменов												4	4	5	3	4	4	4	1							
	Количество зачетов												7	7	5	5	3	4	2	5							
	Количество курсовых проектов																	1		2							
	Количество курсовых работ															1			1								
	Распределение зачетных единиц по семестрам												27	33	30	30	27	33	27	33							

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой УИП _____ Мова Е.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

**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"

Вишневецкий Д.А.

Квалификация - бакалавр

Срок получения образования - 5 лет

Форма обучения - заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год начала подготовки - 2024

ФГОС ВО - № 730, от 09.08.2021

“ ” 2024 г.

МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"

протокол от 31.05.2024 г. № 11

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 технологических процессах

Кафедра Управления инновациями в промышленности

Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, 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																					ПА	ПА	ПА																							ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II																					ПА	ПА	ПА																							ПА	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																					ПА	ПА	ПА	ПА												ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К							
IV																					ПА	ПА	ПА	ПА												ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К								
V																ПА	ПА	ПА																		ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К				

Обозначения: – теоретическое обучение; К – каникулы; ПА – промежуточная аттестация; П – практика; Д – подготовка и защита ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ, в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика	Внекредитная работа	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
I	36	6	4			6	52
II	36	6				10	52
III	24	7	4	7		10	52
IV	24	7	4	7		10	52
V	18	6	4	10	6	8	52
Всего	138	32	16	24	6	44	260

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Ознакомительная	2	4
Технологическая (учебная)	6	4
Технологическая (производственная)	8	4
Преддипломная практика	10	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, ВКР)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)	10

V. ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям													
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	семестры									
				проекты	работы			всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																										
Обязательная часть Блока 1																										
B1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8													
		2				2	72	8	4		4	64		8												
B1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4													
			2			3	108	4			4	104		4												
B1.Б.03	Философия	3				3	108	6	4		2	102			6											
B1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	6	4		2	102		6												
B1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4													
B1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4											
B1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4													
			2			2	72	4			4	68		4												
B1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	6	2		4	66	6													
B1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	4	2		2	104			4											
B1.Б.10	Высшая математика	1				4	144	8	4		4	136	8													
		2				4	144	10	4		6	134		10												
		3				4	144	10	4		6	134			10											
B1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	6	2		4	102		6												
B1.Б.12	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8												
		3				3	108	8	4	4		100			8											
B1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	6	2		4	102	6													
B1.Б.14	Химия	1				3	108	6	4	2		102	6													
B1.Б.15	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8													
		2				4	144	8	4	2	2	136		8												
B1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4											
B1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6												
		3				3	108	10	6		4	98			10											
B1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	10	4	4	2	170			10											
B1.Б.19	Модели и методы принятия управленческих решений в сфере автоматизации	4				5	180	8	4	2	2	172				8										
					4д	1	36	4			4	32				4										
B1.Б.20	Прикладная механика		3			3	108	4	2		2	104			4											
B1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6													
B1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	10	6	4		134				10										

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоёмкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям													
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных			самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс	V курс	семестры									
				проекты	работы			всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
									лекции	лабораторные		практические														
БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация																										
Б3.Б.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)					9	324					324														
	Итого по Блоку 3					9	324					324														
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					240	8640	592	270	128	194	8048	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52				
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						8676	600	274	128	198	8076	60	60	60	60	60	60	60	60	60					
	Количество экзаменов											4	4	5	3	4	2	2	3	2						
	Количество зачетов											6	6	4	3	1	2	2	2	1	5					
	Количество курсовых проектов																1			1	1					
	Количество курсовых работ														1			1								
	Распределение зачетных единиц по семестрам											27	33	30	24	22	20	18	24	15	27					

Примечание: д - дифференцированный зачет

И.о. проректора по учебной работе _____ Мулов Д.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

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

Начальник учебного центра _____ Белозерцев Р.В.
(подпись, фамилия и инициалы)

И.о. заведующего кафедрой УИП _____ Мова Е.В.
(подпись, фамилия и инициалы)