

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.

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

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

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	Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой
Кафедра	Управления инновациями в промышленности
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский	

І . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

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

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

ІІ . 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

ІІІ . ПРАКТИКА

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

ІV . 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 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				
				проекты	работы			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	12	
											БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"									
Обязательная часть Блока 1																				
Б1.Б.01	История России		1			2	72	54	36		18	18	3							
		2				2	72	54	36		18	18		3						
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	36			36	72	2							
			2			3	108	36			36	72		2						
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	54	36		18	54		3						
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	36	36			36	2							
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	36			36	36	2							
			2			2	72	36			36	36		2						
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	54	18		36	18	3							
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.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					
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	36	18		18	72		2						
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	54	36	18		54		3						
		3				3	108	54	36	18		54			3					
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	36	18		18	72	2							
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	36	18	18		72	2							
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	72	36	18	18	36	4							
		2				4	144	72	36	18	18	72		4						
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	36	18		18	72			2					
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	54	36		18	54		3						
		3				3	108	72	36		36	36			4					
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	90	36	36	18	90			5					
Б1.Б.19	Модели и методы принятия управленческих решений в дорожно-транспортной инфраструктуре	4				5	180	72	36	18	18	108				4				
					4д	1	36	18			18	18				1				
Б1.Б.20	Прикладная механика		3			3	108	54	36		18	54			3					
Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	54	36		18	54	3							
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	72	36	36		72				4				

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость в 3.Е.	Количество часов						Распределение часов по курсам, по семестрам, по неделям							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекты	работы				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	12
Б1.Б.23	Программирование и алгоритмизация	4				4	144	72	36	36		72				4				
Б1.Б.24	Объекты автоматизации дорожно-транспортной инфраструктуры		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	Организация и безопасность дорожного движения	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 дорожно-транспортной инфраструктурой	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	Системы телемеханики и аппаратура передачи данных		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	Маркетинговые исследования транспортно-сервисных услуг	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	Автоматизированные системы контроля, учета и анализа хозяйственной деятельности		7д			3	108	54	18		36	54							3	
Б1.В.07	Правовое обеспечение развития дорожно-транспортной инфраструктуры		7			6	216	72	36		36	144							4	
Б1.В.08	Аппаратно-программное обеспечение транспортных средств	7				5	180	72	36	18	18	108							4	
Б1.В.09	Автоматизация погрузочно-разгрузочных и складских работ	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 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	
				проекты	работы			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	12	
Б1.В.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8д			4	144	48	24	12	12	96								4
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1					44	1584	696	300	180	216	888				6	11	4	11	10
Элективные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Э.01.01	Компьютерные технологии статистической обработки информационных потоков	6	4			3	108	54	18	18	18	54				3				
Б1.В.Э.01.02	Численные методы и оптимизация																			
Б1.В.Э.02.01	Программирование микроконтроллеров					5	180	72	36	36		108						4		
Б1.В.Э.02.02	Многоуровневые системы управления																			
Б1.В.Э.03.01	Методы исследования дорожно-транспортной инфраструктуры	7				4	144	72	36	18	18	72							4	
Б1.В.Э.03.02	Моделирование процессов дорожно-транспортной инфраструктуры																			
Б1.В.Э.04	Физическая культура и спорт		1				54	54			54		3							
			2д				54	54			54			3						
			3д				54	54			54				3					
			4д				54	54			54					3				
			5				54	54			54						3			
			6				58	54			54	4							3	
	Всего по элективным дисциплинам (модулям) (без учета бескредитных дисциплин)					12	432	198	90	72	36	234				3		4	4	
Факультативные дисциплины (модули)																				
Б1.В.Ф.01	Автоматизированные системы мобильного контроля за объектами дорожно-транспортной инфраструктуры		8				36	24	12		12	12								2
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						36	24	12		12	12								2
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					207	7452	3522	1608	708	1206	3930	27	26	27	27	25	25	24	22

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость 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				
				проекты	работы			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	12	
БЛОК 2 "Практика"																				
Обязательная часть Блока 2																				
Б2.Б.01	Ознакомительная практика		2д			6	216					216								
Б2.Б.02	Организационно-управленческая (учебная) практика		4д			6	216					216								
	Всего по обязательной части Блока 2					12	432					432								
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"

Вишневский Д.А.

“ _____ ” _____ 2024 г.
МП

Одобен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
протокол от 31.05.2024 г. № 11

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

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	Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой
Кафедра	Управления инновациями в промышленности
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический, организационно-управленческий, научно-исследовательский	

І . У Ч Е Б Н Ы Й Г Р А Ф И К

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Курс	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	К	К		
II																				ПА	ПА	ПА																	ПА	ПА	ПА	К	К	К	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	К	К	К	К	
IV																				ПА	ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	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	К	К	К	К

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

ІІ . 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

ІІІ . ПРАКТИКА

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

ІV . 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				Трудоемкость 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						
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры										
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																						
Обязательная часть Блока 1																						
Б1.Б.01	История России		1			2	72	8	4		4	64	8									
		2				2	72	8	4		4	64		8								
Б1.Б.02	Иностранный язык		1			3	108	4			4	104	4									
			2			3	108	4			4	104		4								
Б1.Б.03	Философия	3				3	108	6	4		2	102			6							
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108	6	4		2	102		6								
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1д			2	72	4	4			68	4									
Б1.Б.06	Основы экономики		3			3	108	4	2		2	104			4							
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи		1			2	72	4			4	68	4									
			2			2	72	4			4	68		4								
Б1.Б.08	Основы российской государственности		1д			2	72	6	2		4	66	6									
Б1.Б.09	Социология и психология		3			3	108	4	2		2	104			4							
Б1.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							
Б1.Б.11	Основы военной подготовки		2			3	108	6	2		4	102		6								
Б1.Б.12	Информатика		2			3	108	8	4	4		100		8								
		3				3	108	8	4	4		100			8							
Б1.Б.13	Начертательная геометрия		1			3	108	6	2		4	102	6									
Б1.Б.14	Химия	1				3	108	6	4	2		102	6									
Б1.Б.15	Физика	1				3	108	8	4	2	2	100	8									
		2				4	144	8	4	2	2	136		8								
Б1.Б.16	Экология		3д			3	108	4	2		2	104			4							
Б1.Б.17	Теоретическая механика	2				3	108	6	4		2	102		6								
		3				3	108	10	6		4	98			10							
Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	3				5	180	10	4	4	2	170			10							
Б1.Б.19	Модели и методы принятия управленческих решений в дорожно-транспортной инфраструктуре	4				5	180	8	4	2	2	172				8						
					4д	1	36	4			4	32				4						
Б1.Б.20	Прикладная механика		3			3	108	4	2		2	104			4							
Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика	1				3	108	6	4		2	102	6									
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	144	10	6	4		134				10						

[illegible]

[illegible]

Шифр по ОПОП	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Трудоемкость 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						
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры										
									лекции	лабораторные		практические	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	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)