

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 28.04.2023 г. № 2

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года
Форма обучения - очная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 1452, от 25.11.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и наименование укрупненной группы направления подготовки / специальности	15.00.00 Машиностроение
Код и наименование направления подготовки	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Наименование образовательной программы	Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой
Кафедра	Управления инновациями в промышленности
Типы задач профессиональной деятельности:	организационно-управленческий, производственно-технологический, научно-исследовательский

I. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	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	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	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	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	К	ПА	ПА	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

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

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	18	2	16		6	10	52
Всего	126	14	28		6	34	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Практика эксперимента (учебная)	2	4
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	12
Преддипломная (производственная)	4	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	4

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 работа	в т.ч. КСР	I курс		II курс	
				проекты	работы			в том числе:			всего	всего		семестры			
								лекции	лабораторные	практические				количество недель в семестре			
														1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	90	18	36	36	162	25	5			
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	54			54	90	19	3			
Б1.Б.03	Управление экономической безопасностью	2				3	108	54	18		36	54	25		3		
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	72	18	36	18	108	20		4		
				2*		1	36	18			18	18	18		1		
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	72	18	36	18	108	19		4		
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	54	18		36	90	19		3		
Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ	1				4	144	72	18	54		72	25	4			
Б1.Б.08	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3			5	180	54	18		36	126	19			3	
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления	3				3	108	36	18		18	72	25			2	
Б1.Б.10	Интеллектуальные системы управления		3			5	180	72	18	18	36	108	25			4	
	Всего по обязательной части Блока 1					46	1656	648	162	180	306	1008	239	12	15	9	
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01	Эксплуатация мостов и специальных сооружений на дорогах		1			4	144	72	18	36	18	72	19	4			
Б1.В.02	Организация и управление транспортно-эксплуатационного обслуживания	2				5	180	54	18	18	18	126	20		3		
				2*		1	36	18			18	18	18		1		
Б1.В.03	Логистика города	1				5	180	72	36	36		108	19	4			
Б1.В.04	Современные методы экспертного исследования ситуаций на дорогах	3				4	144	72	18	18	36	72	19			3	
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					19	684	288	90	108	90	396	95	8	4	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Управленческий контроль и анализ затрат в инновационных процедурах		1			3	108	36	9		27	72	19	2			
Б1.В.Э.01.02	Управление процессом разработки и освоения производства новых продуктов в отрасли																
Б1.В.Э.02.01	Информационные технологии в управлении проектами		3			5	180	54	36	18		126	25			3	
Б1.В.Э.02.02	Компьютерные технологии в системах автоматизации																
Б1.В.Э.03.01	Бизнес-анализ	3		3*		5	180	54	18		36	126	19			3	
Б1.В.Э.03.02	Информационные технологии в бизнес-аналитике																
Б1.В.Э.04.01	Мониторинг инновационной деятельности		2			3	108	54	18		36	54	19		3		
Б1.В.Э.04.02	Инновационный менеджмент																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					16	576	198	81	18	99	378	82	2	3	6	
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		3				72	36			36	36				2	
Б1.В.Ф.02	Производственный менеджмент		3				108	36	18		18	72				2	
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						180	72	18		54	108				4	
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					81	2916	1134	333	306	495	1782	416	22	22	18	
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Практика эксперимента (учебная)		2*			6	216					216	144				
	Всего по обязательной части Блока 2					6	216					216	144				
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			18	648					648	432				
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		4*			6	216					216	144				
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					24	864					864	576				
	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					9	324					324	216				
	Итого по Блоку 3					9	324					324	216				
ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)						120	4320	1134	333	306	495	3186	1352	22	22	18	
Количество часов с учетом бескредитных дисциплин							4500	1206	351	306	549	3294	1352	22	22	22	
Всего часов на самостоятельную работу в неделю														32	32	32	54
Количество экзаменов														3	4	3	
Количество зачетов														3	3	6	1
Количество курсовых проектов															2	1	
Количество курсовых работ																	
Всего практическая подготовка																	
Распределение кредитов по семестрам														27	33	27	33

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет

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)

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 28.04.2023 г. № 2

Квалификация - магистр
Срок получения образования - 2 года 3 месяца
Форма обучения - заочная
(очная, очно-заочная, заочная)
Год начала подготовки - 2023
ФГОС ВО - № 1452, от 25.11.2020

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	15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Наименование образовательной программы	Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой
Кафедра	Управления инновациями в промышленности
Типы задач профессиональной деятельности:	организационно-управленческий, производственно-технологический, научно-исследовательский

І. УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	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	
II																ПА	ПА	ПА													ПА	ПА	ПА	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К			
III					П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д																																							

Обозначения:
☐ – теоретическое обучение; ☐ – промежуточная аттестация; ☐ – практика; ☐ – научно-исследовательская работа (НИР); ☐ – подготовка и защита ВКР; ☐ – каникулы

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	18	6	12	8		8	52
III			4	3	6		13
Всего	54	12	20	11	6	14	117

III. ПРАКТИКА

Наименование практик	Семестр	Недели
Практика эксперимента (учебная)	2	4
Научно-исследовательская работа (производственная)	4	12
Преддипломная (производственная)	5	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	5

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				самостоятельная работа	I курс	II курс	III курс		
				проекты	работы			в том числе:			семестры						
								лекции	лабораторные	практические	1		2	3	4	5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
БЛОК 1 "Дисциплины (модули)"																	
Обязательная часть Блока 1																	
Б1.Б.01	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	1				7	252	16	4	6	6	236	16				
Б1.Б.02	Технический иностранный язык		1			4	144	8			8	136	8				
Б1.Б.03	Управление экономической безопасностью	2				3	108	6	4		2	102		6			
Б1.Б.04	Проектирование систем автоматизации и управления	2				5	180	10	6	2	2	170		10			
				2*		1	36	2			2	34		2			
Б1.Б.05	Современная теория управления	2				5	180	10	6	2	2	170		10			
Б1.Б.06	Методология и методы научных исследований		2			4	144	12	6		6	132		12			
Б1.Б.07	Теория систем и системный анализ	1				4	144	10	4	6		134	10				
Б1.Б.08	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла		3			5	180	10	4		6	170			10		
Б1.Б.09	Педагогика профессионального обучения и управления	3				3	108	6	4		2	102			6		
Б1.Б.10	Интеллектуальные системы управления		3			5	180	12	4	4	4	168			12		
	Всего по обязательной части Блока 1					46	1656	102	42	20	40	1554	34	40	28		
Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01	Эксплуатация мостов и специальных сооружений на дорогах		1			4	144	12	4	4	4	132	12				
Б1.В.02	Организация и управление транспортно-эксплуатационного обслуживания	2				5	180	8	4	2	2	172		8			
				2*		1	36	4			4	32		4			
Б1.В.03	Логистика города	1				5	180	8	4	4		172	8				
Б1.В.04	Современные методы экспертного исследования ситуаций на дорогах	3				4	144	12	4	4	4	132			12		
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1					19	684	44	16	14	14	640	20	12	12		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Элективные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Э.01.01	Управленческий контроль и анализ затрат в инновационных процедурах		1			3	108	6	2		4	102	6				
Б1.В.Э.01.02	Управление процессом разработки и освоения производства новых продуктов в отрасли																
Б1.В.Э.02.01	Информационные технологии в управлении проектами		3			5	180	8	4	4		172			8		
Б1.В.Э.02.02	Компьютерные технологии в системах автоматизации																
Б1.В.Э.03.01	Бизнес-анализ	3		3*		5	180	6	4		2	174			6		
Б1.В.Э.03.02	Информационные технологии в бизнес-аналитике																
Б1.В.Э.04.01	Мониторинг инновационной деятельности		2			3	108	8	4		4	100		8			
Б1.В.Э.04.02	Инновационный менеджмент																
	Всего по элективным дисциплинам (модулям)					16	576	28	14	4	10	548	6	8	14		
Факультативные дисциплины (модули)																	
Б1.В.Ф.01	Хаотическая динамика нелинейных систем		3				72	2			2	70			2		
Б1.В.Ф.02	Производственный менеджмент		3				108	4	2		2	104			4		
	Всего по факультативным дисциплинам (модулям)						180	6	2		4	174			6		
	Итого по Блоку 1 (без учета бескредитных дисциплин)					81	2916	174	72	38	64	2742	60	60	54		
БЛОК 2 "Практика"																	
Обязательная часть Блока 2																	
Б2.Б.01	Практика эксперимента (учебная)		2*			6	216					216					
	Всего по обязательной части Блока 2					6	216					216					
Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01	Научно-исследовательская работа (производственная)		4*			18	648					648					
Б2.В.02	Преддипломная (производственная) практика		5*			6	216					216					
	Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2					24	864					864					
	Итого по Блоку 2					30	1080					1080					
БЛОК 3 "Государственная итоговая аттестация"																	
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324					
	Итого по Блоку 3					9	324					324					
	ИТОГО (без учета бескредитных дисциплин)					120	4320	174	72	38	64	4146	60	60	54		
	Количество часов с учетом бескредитных дисциплин						4500	180	74	38	68	4320	60	60	60		
	Количество экзаменов												3	4	3		
	Количество зачетов												3	3	6	1	
	Количество курсовых проектов													2	1		
	Количество курсовых работ																
	Распределение кредитов по семестрам												27	33	27	18	15

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)