

Приложение А

Учебный план и календарный учебный график подготовки магистра

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики
"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")

" Утверждено "

И.о. ректора ДонГТИ

Куберский С.В.

(подпись)

" 25 " 09 2020 г.

М.П.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ",
протокол от 26.09.2020. № 2

Квалификация* - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приёма 2021

уровень высшего образования (УВО) магистратура

код и наименование укрупненной группы направления 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки 15.04.03 - Прикладная механика

магистерская программа "Цифровые технологии в производственной сфере"

форма обучения очная

(очная, заочная (дистанционная), экстернат)

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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			
VI	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
VII	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	С	С	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т – теоретическое обучение; А – аттестация; С – экзаменационная сессия; ПП – преддипломная практика; К – каникулы;

Н - научно-исследовательская работа; П - научно-производственная практика; Д – выполнение магистерской работы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение, НИР	Экзаменационная сессия	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка МР	Каникулы	Всего
VI	36	4	4	—	—	8	52
VII	18	2	6	10	6	10	52
Всего	54	6	10	10	6	18	104

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Кредиты
Производственная	12	6
Преддипломная	14	9
НИР	11,12,13	6, 6, 6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа))	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Магистерская работа	14

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА


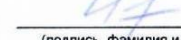
Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам			
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс	VII курс			
				проекты	работы			всего	в том числе:			семестры						
									лекции	лабораторные		практические	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	11	12	13	14
															количество недель в семестре			
															18	18	18	10
M1 Общенаучный цикл																		
M1.Б. Базовая часть																		
M1.B1	Иностранный язык в профессиональной сфере		11			2,0	72	36			36	36	28	8	2,0			
M1.B2	Философские проблемы науки и техники	11				2,0	72	36	18		18	36	32	4	2,0			
M1.B3	Компьютерные технологии в науке и производстве	11				4,0	144	72	36	18	18	72	66	6	4,0			
M1.B4	Технологии цифрового производства	12				4,0	144	72	36	18	18	72	64	8,0		4,0		
Всего по базовой части общенаучного цикла		3	1			12,0	432	216	90	36	90	216	190	26	8,0	4,0		
M1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																		
Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																		
M1.B1	Методология научных исследований		11			3,0	108	54	18		36	54	48	6	3,0			
M1.B2	Охрана труда в отрасли	11				3,0	108	36	18		18	72	65	7	2,0			
M1.B3	Планирование и организация экспериментов в производственной сфере		12			2,0	72	36	18		18	36	30	6		2,0		
Дисциплины свободного выбора студентов																		
M1.B4	Функционально-стоимостной анализ		13			3,0	108	54	18		36	54	48	6			3,0	
M1.B5	Экономическое обоснование научных решений																	
M1.B6	Управление качеством в производственной сфере	13				3,0	108	54	18		36	54	46	8			3,0	
M1.B7	Сертификация продукции в производственной сфере																	
Всего по вариативной части общенаучного цикла		2	3			14,0	504	234	90		144	270	237	33,0	5,0	2,0	6,0	
ВСЕГО по дисциплинам общенаучного цикла		5	4			26,0	936	450	180	36	234	486	427	59	13,0	6,0	6,0	
M2 Профессиональный цикл																		
M2.Б. Базовая часть																		
M2.B1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	12				4,0	144	72	18	36	18	72	64	8,0		4,0		
M2.B2	Моделирование в производственной сфере	13				4,0	144	72	36		36	72	64	8,0			4,0	
Всего по базовой части профессионального цикла		2				8,0	288	144	54	36	54	144	128	16		4,0	4,0	

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам				
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	всего	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс		VII курс		
				проекты	работы				в том числе:	лекции	лабораторные		практические	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры			
																11	12	13	14
																количество недель в семестре			
																18	18	18	10
М2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																			
M2.B1	Инструментальное обеспечение цифрового производства		11			2,0	72	36	18		18	36	30	6	2,0				
M2.B2	Робототехнические комплексы в производственной сфере		12			2,0	72	36	18	18		36	28	8		2,0			
M2.B3	Патентование и защита интеллектуальной собственности	13				4,0	144	54	18		36	90	86	4			3,0		
M2.B4	Проектирование оснастки для оборудования с числовым программным управлением (ПО для О с ЧПУ)	11		11д		4,0	144	72	36		36	72	66	6	4,0				
	Курсовой проект по ПО для О с ЧПУ					1,0	36	18			18	18	10	8	1,0				
M2.B5	Проектно-конструкторское обеспечение процессов листовой штамповки (ПКО процессов ЛШ)	12		12д		3,0	108	54	18	18	18	54	48	6		3,0			
	Курсовой проект по ПКО процессов ЛШ					1,0	36	18			18	18	10	8		1,0			
M2.B6	Технологические основы сборки в цифровом производстве (ТОСв ЦП)	13		13д		3,0	108	54	18		36	54	44	10			3,0		
	Курсовой проект по ТОС в ЦП					1,0	36	18			18	18	10	8			1,0		
Дисциплины свободного выбора студентов																			
M1.B7	Программно-управляемые производственные системы	12				5,0	180	36	18	36	18	144	132	12		4,0			
M1.B8	Компьютерно-интегрированное производство																		
M2.B9	Наукоемкие технологии в производственной сфере		13			3,0	108	54	36		18	54	50	4			3,0		
M2.B10	Инновационные технологии в цифровом производстве																		
Всего по вариативной части профессионального цикла		5	3	3		29,0	1044	450	180	36	234	594	514	80	7,0	10,0	10,0		
ВСЕГО по дисциплинам профессионального цикла		7	3	3		37,0	1332	594	234	72	288	738	642	96	7,0	14,0	14,0		

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям по курсам и семестрам			
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс		VII курс		
				проекты	работы			всего	в том числе:			контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры				
									лекции	лабораторные				практические	11	12	13	14
															количество недель в семестре			
															18	18	18	10

М3 Практики и научно-исследовательская работа																	
М3.1	Производственная		12			6,0	216					216	216				
М3.2	Преддипломная		14			9,0	324					324	324				
М3.3	Научно-исследовательская работа		11			6,0	216	36			36	180	180		2		
Научно-исследовательская работа		12			6,0	216	36			36	180	180			2		
Научно-исследовательская работа		13			6,0	216	36			36	180	180				2	
Научно-исследовательская работа		14			15,0	540					540	540					
ВСЕГО по практике и НИР			6			48,0	1728	108			108	1620	1620		2	2	2
М4 Государственная итоговая аттестация																	
М4.1	Подготовка магистерской работы					9,0	324					324	324				
ВСЕГО по государственной итоговой аттестации						9,0	324					324	324				
Общая трудоёмкость ООП		12	13	3		120,0	4320	1152	414	108	630	3168	3013	155			
Количество часов в неделю														22,0	22,0	22,0	
Количество экзаменов														4	4	4	
Количество зачётов														4	4	3	2
Количество курсовых проектов														1	1	1	
Количество курсовых работ																	

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор  /Бондарчук В.В./
(подпись, фамилия и инициалы)Декан факультета  /Изумов Ю.В./
(подпись, фамилия и инициалы)Начальник учебного отдела  /Балашова О.С./
(подпись, фамилия и инициалы)Заведующий кафедрой  /Зинченко А.М./
(подпись, фамилия и инициалы)

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики
"Донбасский государственный технический институт" (ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ")

" Утверждаю "

И.о. ректора ДонГТИ

Куберский С.В.

(подпись) (фамилия и инициалы)

" 25 " 05 2020 г.

М.П.

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ",
протокол от 26.05.2020 № 2

Квалификация* - магистр

Срок обучения - 2 года

на базе УВО бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приёма 2021

уровень высшего образования (УВО) магистратура

код и наименование укрупненной группы направления 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки 15.04.03 - Прикладная механика

магистерская программа "Цифровые технологии в производственной сфере"

форма обучения заочная

(очная, заочная (дистанционная), экстернат)

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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		
VI																				ПА	ПА	ПА															ПА	ПА	ПА	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
VII																			ПА	ПА	ПА												ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т – теоретическое обучение; А – аттестация; С – экзаменационная сессия; ПП – преддипломная практика; К – каникулы;

Н – научно-исследовательская работа; П – научно-производственная практика; Д – выполнение магистерской работы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение, НИР	Экзаменационная сессия	Практика	Научно-исследовательская работа	Подготовка МР	Каникулы	Всего
VI	36	4	4	—	—	8	52
VII	18	2	6	10	6	10	52
Всего	54	6	10	10	6	18	104

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Кредиты
Производственная	12	6
Преддипломная	14	9
НИР	11,12,13	6, 6, 6

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной аттестации (экзамен, дипломный проект (работа))	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Магистерская работа	14

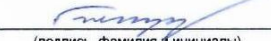
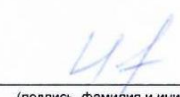
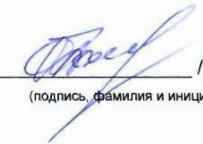

V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам				
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	всего	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс		VII курс		
				проекты	работы				в том числе:	лекции	лабораторные		практические	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры			
																11	12	13	14
																количество недель в семестре			
																18	18	18	10
M1 Общенаучный цикл																			
M1.Б. Базовая часть																			
M1.B1	Иностранный язык в профессиональной сфере		11			2,0	72	6			6	66			6,0				
M1.B2	Философские проблемы науки и техники	11				2,0	72	6	4		2	66			6,0				
M1.B3	Компьютерные технологии в науке и производстве	11				4,0	144	12	4	4	4	132			12,0				
M1.B4	Технологии цифрового производства	12				4,0	144	12	4	4	4	132				12,0			
Всего по базовой части общенаучного цикла		3	1			12,0	432	36	12	8	16	396			24,0	12,0			
M1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																			
M1.B1	Методология научных исследований		11			3,0	108	8	4		4	100			8,0				
M1.B2	Охрана труда в отрасли	11				3,0	108	6	4		2	102			6,0				
M1.B3	Планирование и организация экспериментов в производственной сфере		12			2,0	72	6	2		4	66				6,0			
Дисциплины свободного выбора студентов																			
M1.B4	Функционально-стоимостной анализ		13			3,0	108	8	4		4	100					8,0		
M1.B5	Экономическое обоснование научных решений																		
M1.B6	Управление качеством в производственной сфере	13				3,0	108	8	4		4	100					8,0		
M1.B7	Сертификация продукции в производственной сфере																		
Всего по вариативной части общенаучного цикла		2	3			14,0	504	36	18		18	468			14,0	6,0	16,0		
ВСЕГО по дисциплинам общенаучного цикла		5	4			26,0	936	72	30	8	34	864			38,0	18,0	16,0		
M2 Профессиональный цикл																			
M2.Б. Базовая часть																			
M2.B1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	12				4,0	144	12	4	8		132				12,0			
M2.B2	Моделирование в производственной сфере	13				4,0	144	12	4	4	4	132					12,0		
Всего по базовой части профессионального цикла		2				8,0	288	24	8	12	4	264				12,0	12,0		

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам				
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	всего	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс		VII курс		
				проекты	работы				в том числе:	лекции	лабораторные		практические	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры			
																11	12	13	14
																количество недель в семестре			
																18	18	18	10
М2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента Дисциплины самостоятельного выбора учебного заведения																			
M2.B1	Инструментальное обеспечение цифрового производства		11			2,0	72	8	4		4	64			8,0				
M2.B2	Робототехнические комплексы в производственной сфере		12			2,0	72	8	4	2	2	64				8,0			
M2.B3	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	13				4,0	144	12	6		6	132					12,0		
M2.B4	Проектирование оснастки для оборудования с числовым программным управлением (ПО для О с ЧПУ)	11		11д		4,0	144	10	4		6	134			10,0				
	Курсовой проект по ПО для О с ЧПУ					1,0	36	2			2	34			2,0				
M2.B5	Проектно-конструкторское обеспечение процессов листовой штамповки (ПКО процессов ЛШ)	12		12д		3,0	108	8	4	2	2	100				8,0			
	Курсовой проект по ПКО процессов ЛШ					1,0	36	2			2	34				2,0			
M2.B6	Технологические основы сборки в цифровом производстве (ТОСв ЦП)	13		13д		3,0	108	8	4		4	100					8,0		
	Курсовой проект по ТОС в ЦП					1,0	36	2			2	34					2,0		
Дисциплины свободного выбора студентов																			
M1.B7	Программно-управляемые производственные системы	12				5,0	180	10	4	4	2	170				10,0			
M1.B8	Компьютерно-интегрированное производство																		
M2.B9	Наукоемкие технологии в производственной сфере	13				3,0	108	8	4		4	100					8,0		
M2.B10	Инновационные технологии в цифровом производстве																		
Всего по вариативной части профессионального цикла		5	3	3		29,0	1044	78	34	8	36	966			20,0	28,0	30,0		
ВСЕГО по дисциплинам профессионального цикла		7	3	3		37,0	1332	102	42	20	40	1230			20,0	40,0	42,0		

Шифр по ООП	НАИМЕНОВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество ЗЕТ	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам			
		экзамены	зачёты	курсовые			общий объём	всего	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		VI курс		VII курс	
				проекты	работы				лекции	лабораторные	практические		контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)	семестры			
															11	12	13	14
															количество недель в семестре			
															18	18	18	10
М3 Практики и научно-исследовательская работа																		
М3.1	Производственная		12			6,0	216					216						
М3.2	Преддипломная		14			9,0	324					324						
М3.3	Научно-исследовательская работа		11			6,0	216	2			2	214			2			
	Научно-исследовательская работа		12			6,0	216	2			2	214				2		
	Научно-исследовательская работа		13			6,0	216	2			2	214					2	
	Научно-исследовательская работа		14			15,0	540					540						
ВСЕГО по практике и НИР			6			48,0	1728	6				6	1722			2	2	2
М4 Государственная итоговая аттестация																		
М4.1	Подготовка магистерской работы					9,0	324					324						
ВСЕГО по государственной итоговой аттестации						9,0	324					324						
Общая трудоёмкость ООП		12	13	3		120,0	4320	180	72	28	80	4140						
Количество часов в неделю														60,0	60,0	60,0		
Количество экзаменов														4	4	4		
Количество зачётов														4	4	3	2	
Количество курсовых проектов														1	1	1		
Количество курсовых работ																		

СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор  /Бондарчук В.В./
(подпись, фамилия и инициалы)Декан факультета  /Изумов Ю.В./
(подпись, фамилия и инициалы)Начальник учебного отдела  /Балашова О.С./
(подпись, фамилия и инициалы)Заведующий кафедрой  /Зинченко А.М./
(подпись, фамилия и инициалы)