

Приложение А

Учебный план и календарный учебный график подготовки бакалавра

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



ПРЕДСТАВЛЯЮ

Директора ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ"

Куберский С.В.

20 20 года

Одобрено Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол от 27.11.20 № 4

Квалификация* - бакалавр

Срок обучения - 4 года

на базе среднего общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2020

уровень высшего образования (УВО) бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 15.00.00 "Машиностроение"

код и наименование направления подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств"

профиль (направленность) Автоматизация технологических процессов и производств

форма обучения очная
(очная, вечерняя, 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			
I	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	С	К	К	T	T	T	T	T	T	T	T	СК	С	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Т – теоретическое обучение; СК – сдача кредитов; С – сессия; К – каникулы; П – практика; Д – подготовка ВКР

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение	Экзамениционная сессия	Практика	Выпускная квалификационная работа	Государственный экзамен	Каникулы	Всего
I	36	4	4			8	52
II	36	4	4			8	52
III	36	4	4			8	52
IV	27	3	4	6		12	52
Всего	135	15	16	6		36	208

III. ПРАКТИКА

Название практики	Семестр	Недели
Учебная	2	4
Технологическая	4	4
Производственная	6	4
Преддипломная	8	4

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Название учебной дисциплины	Форма государственной итоговой аттестации (экзамен, ВКР)	Семестр
	Выпускная квалификационная работа	8

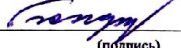
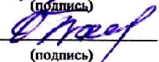
V. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр по ООП	НАЗВАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	Распределение по семестрам				Количество кредитов ЕКТС	Количество часов								Распределение часов по неделям, по курсам и семестрам							
		экзамены	зачеты	курсовые			общий объем	аудиторных				самостоятельная работа	в том числе:		I курс	II курс	III курс	IV курс				
								в том числе:			контактная (КСР)		бесконтактная (БСР)									
								лекции	лабораторные	практические												
Семестры								1	2	3	4	5	6	7	8							
Количество недель в семестре								18	18	18	18	18	18	18	9							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл																						
Б1.Б. Базовая часть																						
Б1.Б.1	История	1				3	108	36	18		18	72	36	36	2							
Б1.Б.2	Философия	3				3	108	54	18		36	54	27	27			3					
Б1.Б.3	Иностранный язык		1д			2	72	36			36	36	36		2							
			2д			2	72	36			36	36	36			2						
			3д			2	72	36			36	36	36				2					
		4				2	72	36			36	36	36					2				
Б1.Б.4	Экономика и управление производством	4				3	108	36	18		18	72	72					2				
Б1.Б.5	Экономика производства	7				4	144	36	18		18	108	90	18							2	
Всего						21	756	306	72		234	450	369	81	4	2	5	4			2	
Б1.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																						
Б1.В.1	Русский язык и культура речи		1			2	72	36	18		18	36	36		2							
Б1.В.2	Правоведение		1			2	72	36	18		18	36	36		2							
Б1.В.3	Психология и педагогика		4			2	72	36	18		18	36	36					2				
Б1.В.4	Основы предпринимательского дела		2			3	108	36	18		18	72	72			2						
	Основы менеджмента																					
Всего						9	324	144	72		72	180	180		4	2		2				
Всего по циклу						30	1080	450	144		306	630	549	81	8	4	5	6				2
Б2. Математический и естественно-научный цикл																						
Б2.Б. Базовая часть																						
Б2.Б.1	Математика	1				5	180	108	54		54	72	54	18	6							
		2				7	252	126	54		72	126	108	18		7						
Б2.Б.2	Физика	1				6	216	108	36	36	36	108	72	36	6							
		2				4	144	72	36	18	18	72	72			4						
Б2.Б.3	Химия		1д			2	72	36	18	18		36	36		2							
Б2.Б.4	Теоретическая механика	3				3	108	54	36		18	54	27	27				3				
Б2.Б.5	Экология		1			2	72	36	18		18	36	36		2							
Б2.Б.6	Информационные технологии	2				2	72	54	18	36		18	18			3						
Всего						31	1116	594	270	108	216	522	423	99	16	14	3					

Б2.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б2.В.1	Введение в инженерную деятельность		1			2	72	36	18	18		36	36		2				
Б2.В.2	Схемотехника		6д			3	108	36	18	18		72	72					2	
Б2.В.3	Численные методы Гидравлика		2д			2	72	36	18	18		36	36		2				
Б2.В.4	Математические модели элементов и систем управления CASE-средства		3д			5	180	54	18	36		126	108	18		3			
Б2.В.5	Разработка прикладных SCADA-систем Информационные технологии в системах автоматизации		6д			5	180	72	18	54		108	88	20				4	
Всего						17	612	234	90	144		378	340	38	2	2	3		6
Всего по циклу						48	1728	828	360	252	216	900	763	137	18	16	6		6
Б3. Профессиональный цикл																			
Б3.Б. Базовая часть																			
Б3.Б.1	Материаловедение		2			2	72	36	18		18	36	36		2				
Б3.Б.2	Прикладная механика	4				3	108	54	18		36	54	54				3		
Б3.Б.3	Компьютерная графика		3			2	72	54	18	36		18	18			3			
Б3.Б.4	Программирование и алгоритмизация	2				2	72	54	18	36		18	18		3				
Б3.Б.5	Электротехника и электроника	3				3	108	90	36	36	18	18	18			5			
Б3.Б.6	Теория автоматического управления		3д			3	108	72	18	36	18	36	36			4			
		4				3	108	72	36	36		36	36				4		
		5				3	108	72	36	18	18	36	18	18				4	
Б3.Б.7	Вычислительные машины, системы и сети	4				3	108	54	18	18	18	54	54				3		
Б3.Б.8	Технологические процессы автоматизированного производства		4д			3	108	72	36	36		36	36				4		
Б3.Б.9	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8				3	108	45	9	18	18	63	63						5
Б3.Б.10	Управление качеством в системах управления		5д			3	108	36	18		18	72	52	20				2	
Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности																		
Б3.Б.11.1	Основы безопасности жизнедеятельности		3			1,5	54	18	9		9	36	36				1		
Б3.Б.11.2	Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях		3			1,5	54	18	9		9	36	36				1		
Б3.Б.12	Метрология, стандартизация и сертификация		4д			3	108	72	36	18	18	36	36				4		
Б3.Б.13	Средства автоматизации и управления	6				3	108	54	18	36		54	36	18				3	
Б3.Б.14	Моделирование систем и процессов	6				4	144	72	18	36	18	72	54	18				4	
Б3.Б.15	Управление в автоматизированном производстве	7				3	108	54	18	18	18	54	36	18					3
Б3.Б.16	Автоматизация технологических процессов и производств	5				4	144	72	36	36		72	63	9				4	
Б3.Б.17	Теория автоматического управления, КР			4д		1	36	18			18	18	18				1		
Б3.Б.18	Электротехника и электроника, КР			3д		1	36					36	36						
Б3.Б.19	Автоматизация технологических процессов и производств, КП		6д			2	72	36			36	36	36					2	
Всего						57	2052	1125	423	414	288	927	826	101		5	14	19	10
Б3.В. Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента																			
Б3.В.1	Микропроцессорная техника	5				4	144	54	18	36		90	81	9				3	
Б3.В.2	Теория преобразования электромеханических систем	5				3	108	36	18	18		72	72				2		
Б3.В.3	Проектирование автоматизированных систем	7				4	144	90	36	36	18	54	36	18					5
Б3.В.4	Автоматизированный электропривод		5д			3	108	36	18	18		72	72				2		
Б3.В.5	Энергоснабжение производства в отрасли	7				4	144	72	18	18	36	72	54	18					4
Б3.В.6	Оборудование технологических процессов отрасли		5д			3	108	72	36	18	18	36	36				4		
Б3.В.7	Многоуровневые системы управления	7				4	144	72	18	36	18	72	54	18					4
Б3.В.8	Интегрированные системы проектирования и управления	7				6	216	72	18	36	18	144	126	18					4
Б3.В.9	Технические измерения и приборы	5				4	144	90	36	36	18	54	54				5		
Б3.В.10	Операционные системы и базы данных		4д			3	108	54	18		36	54	36	18			3		
Б3.В.11	Охрана труда в отрасли	6				3	108	36	18		18	72	72					2	
Б3.В.12	Технические измерения и приборы, КП		6д			1	36	18			18	18	18					1	
Б3.В.13	Проектирование автоматизированных систем, КП		7д			1	36	18			18	18	18						1
Б3.В.14	Организация и планирование автоматизированных производств	6				2	72	36	18		18	36	36				2		
Б3.В.15	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	8				3	108	45	18	9	18	63	63						5
Б3.В.16	Промышленные контроллеры, КП		7д			2	72					72	72						
Б3.В.17	Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматизации, КП		8д			1	36	9			9	27	27						1

Б3.В.18	Термодинамика и теплотехника		2д			2	72	54	18	36		18	18			3						
	Тепловые процессы и аппараты	3				3	108	54	36	18		54	36	18			3					
Б3.В.19	Оптимальные системы управления		6			2	72	54	18	18	18	18	18							3		
	Цифровые системы управления																					
Б3.В.20	Промышленные контроллеры	6				2	72	54	18	36		18	18							3		
	Информационное обеспечение моделирования автоматизированных систем		7			2	72	18		18		54	54								1	
Б3.В.21	Высокотемпературный нагрев		8д			4	144	54	18	18	18	90	90								6	
	Защита информации в автоматизированных системах управления производством																					
Б3.В.22	Монтаж, наладка и эксплуатация систем автоматизации	8				4	144	63	18	27	18	81	27	54							7	
	Программное обеспечение систем управления																					
Всего						70	2520	1161	414	432	315	1359	1188	171		3	3	3	16	11	19	19
Всего по циклу						127	4572	2286	837	846	603	2286	2014	272		8	17	22	26	20	22	24
Б4. Физическая культура																						
Б4.1	Физическая культура		1д			2	72	36	36			36	36		2							
			1				54	36				36	18	18		2						
			2д				54	36				36	18	18			2					
Б4.2	Прикладная физическая культура		3д				54	36				36	18	18				2				
			4д				54	36				36	18	18					2			
			5				56	36				36	20	20						2		
			6				56	36				36	20	20							2	
Всего по циклу						2	400	252	36			216	148	148		4	2	2	2	2	2	
Б5. Практики																						
Б5.1	Учебная практика		2д			6	216					216	216									
Б5.2	Технологическая практика		4д			6	216					216	216									
Б5.3	Производственная практика		6д			6	216					216	216									
Б5.4	Преддипломная практика		8д			6	216					216	216									
Всего по циклу						24	864					864	864									
Б6. Государственная итоговая аттестация																						
Б6.1	Подготовка выпускной квалификационной работы					9	324					324	324									
Всего по циклу						9	324					324	324									
Общее количество						240	8640	3600	1377	1098	1125	5040	4550	490	504	504	504	504	468	468	432	240
в т.ч. с прикладной физической культурой						240	8968	3816	1377	1098	1341	5152	4662	490	540	540	540	540	504	504	432	216
Количество часов на неделю															30	30	30	30	28	28	24	24
Количество экзаменов															3	4	5	5	5	4	6	3
Количество зачетов															8	7	5	6	4	6	1	2
Количество курсовых проектов																				2	2	1
Количество курсовых работ																	1	1				

Первый проректор  Бондарчук В.В.
(подпись)
Начальник учебного отдела  Балашова О.С.
(подпись)

Декан факультета АЭС  Карпук И.А.
(подпись)
Заведующий кафедрой АУП  Коцемир И.А.
(подпись)