



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

Квалификация – Бакалавр
Срок обучения – 4 года
на базе – среднего общего образования

УЧЕБНЫЙ ПЛАН - год приема 2021

Одобен Ученым советом ГОУ ВО ЛНР "ДонГТИ", протокол № 9 от 23.04.2021 г.

уровень высшего образования (УВО) Бакалавриат

код и наименование укрупненной группы направления подготовки 11.00.00 "Электроника, радиотехника и системы связи"

код и наименование направления подготовки 11.03.03 "Конструирование и технология электронных средств"

профиль (направленность) "Компьютерное проектирование систем силовой электроники"

форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная (дистанционная), экстернат)

I. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курсы	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				
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	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	К		
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	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	К		
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	ПА	ПА	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т*	Т*	СК	ПА	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

Обозначения:

Т	Теоретическое обучение	У	Учебная практика	ПА	Промежуточная аттестация	Д	Подготовка и защита ВКР
Т*	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	П	Практика	СК	Сдача кредитов	К	Каникулы

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ В НЕДЕЛЯХ

Курс	Теоретическое обучение, в т.ч. НИР	Промежуточная аттестация	Практика	Государственный экзамен	Подготовка и защита ВКР	Каникулы	Всего
1	36	4	4			8	52
2	36	4	4			8	52
3	36	4	4			8	52
4	30	3	5		5	9	52
Всего	138	15	17		5	33	208

III. ПРАКТИКА

Наименование практики	Семестр	Недели
Практика учебная (ознакомительная)	2	4
Практика производственная (получение умений и опыта профессиональной деятельности)	4, 6	4, 4
Практика производственная (научно-исследовательская работа) (кредиты)	8	(3)
Практика производственная (преддипломная)	8	5

IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Наименование	Форма государственной итоговой аттестации (госэкзамен, выпускная квалификационная работа)	Семестр
Государственная итоговая аттестация	Выпускная квалификационная работа	8

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	зачеты	курсовые			общий объем	всего	аудиторных			самостоятельная работа	в том числе:		I курс	II курс	III курс	IV курс				
				проекты	работы				в том числе:	контактная (КСР)	бесконтактная (БСР)		семестры									
													1	2	3	4	5	6	7	8		
													количество недель в семестре									
													18	18	18	18	18	18	18	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	16	17	18	19	20	21	22	23							
БЛОК 1. Дисциплины (модули) Б1.1 Модуль "Гуманитарный, социальный и экономический" Б1.1.О Обязательная часть																						
Б1.1.О.1	История	1				3	108	54	36		18	54	54		3							
Б1.1.О.2	Иностранный язык		1			2	72	36			36	36	18	18	2							
			2			2	72	36			36	36	18	18		2						
			3			2	72	36			36	36	18	18			2					
		4				3	108	54			54	54	36	18				3				
Б1.1.О.3	Философия	4				3	108	72	36		36	36	36					4				
Б1.1.О.4	Экономика и организация производства	4				3	108	54	36		18	54	36	18				3				
Б1.1.О.5	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1			2	72	36			36	36	36		2							
			2			2	72	36			36	36	36			2						
Всего по обязательной части модуля Б1.1		4	5			22	792	414	108		306	378	288	90	7	4	2	10				
Б1.1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.1.В.1	Правоведение		3			2	72	36	18		18	36	36				2					
Б1.1.В.2	Психология деловых и межличностных коммуникаций		5			2	72	36	18		18	36	36					2				
Б1.1.В.Э Элективные дисциплины																						
Б1.1.В.Э1.01	Социология		3			2	72	36	18		18	36	36				2					
Б1.1.В.Э1.02	Политология																					
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений модуля Б1.1			3			6	216	108	54		54	108	108				4		2			
Всего по модулю Б1.1		4	8			28	1008	522	162		360	486	396	90	7	4	6	10	2			
Б1.2 Модуль "Математический и естественнонаучный" Б1.2.О Обязательная часть																						
Б1.2.О.1	Высшая математика	1				4,5	162	108	54		54	54	54		6							
		2				4,5	162	108	54		54	54	54			6						
		3				5	180	108	54		54	72	72				6					
Б1.2.О.2	Физика	1				4,5	162	108	36	36	36	54	54		6							
		2				4,5	162	108	36	36	36	54	54			6						
Б1.2.О.3	Химия		2			3	108	36	18		18	72	72			2						
Б1.2.О.4	Экология		3			2	72	36	18		18	36	36				2					
Б1.2.О.5	Информатика	1				3	108	54	18		36	54	54		3							
Всего по обязательной части модуля Б1.2		6	2			31	1116	666	288	72	306	450	450		15	14	8					
Всего по модулю Б1.2		6	2			31	1116	666	288	72	306	450	450		15	14	8					
Б1.3 Модуль "Профессиональный" Б1.3.О Обязательная часть																						
Б1.3.О.1	Безопасность жизнедеятельности		4			3	54	27	18		9	27	27					1,5				
	Охрана труда и безопасность в чрезвычайных ситуациях		4				54	27	18		9	27	27					1,5				
Б1.3.О.2	Информационные технологии	2				4	144	54	18		36	90	90			3						
Б1.3.О.3	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	36	18		18	72	54	18	2							
			2*			2	72	36	18		18	36	36			2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.3.0.4	Прикладная механика		4			3	108	36	18		18	72	72					2				
Б1.3.0.5	Физические основы микро- и нанoeлектроники		2			3	108	54	36		18	54	54			3						
Б1.3.0.6	Физика электронных и полупроводниковых приборов	3			3	6	216	90	36	36	18	126	108	18			5					
Б1.3.0.7	Метрология, стандартизация и технические измерения	2				3	108	36	18	18		72	54	18		2						
Б1.3.0.8	Материалы и компоненты электронных средств	3				3	108	72	36		36	36	36				4					
Б1.3.0.9	Теоретические основы электротехники	3				5	180	90	36	36	18	90	90				5					
Б1.3.0.10	Аналоговая схемотехника	4				4	144	90	36	36	18	54	54					5				
Б1.3.0.11	Цифровая схемотехника	5		5		4	144	90	36	36	18	54	54						5			
Б1.3.0.12	Методы анализа и расчета электронных схем	4				4	144	72	36		36	72	72					4				
Б1.3.0.13	Основы конструирования и надежности электронных устройств		5*			5	180	72	36		36	108	90	18					4			
		6		6		4	144	90	36		54	54	36	18							5	
Б1.3.0.14	Технология производства электронных средств		6*			3	108	36	18		18	72	54	18							2	
Б1.3.0.15	Основы управления техническими системами	6				5	180	90	36		54	90	90								5	
Б1.3.0.16	Основы микропроцессорной техники		7			4	144	90	36	36	18	54	54									5
		8			8	5	180	84	24	36	24	96	96									7
Всего по обязательной части модуля Б1.3		11	9	2	2	73	2628	1272	564	234	474	1356	1248	108	2	10	14	14	9	12	5	7
Б1.3.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						
Б1.3.В.1	Введение в профессию		1			2	72	36			36	36	36		2							
Б1.3.В.2	Электротехнологии в промышленности		4*			4	144	72	36		36	72	72					4				
Б1.3.В.3	Математическое моделирование в электронике	5				5	180	72	36		36	108	90	18					4			
		6				5	180	90	36		54	90	90							5		
Б1.3.В.4	САПР электронных устройств	7		7		6	216	72	36		36	144	144								4	
Б1.3.В.5	Силовая электроника	5		5		6	216	108	36	36	36	108	108						6			
Б1.3.В.6	Электронные силовые преобразовательные устройства	6		6		5	180	90	36	36	18	90	90							5		
		7		7		5	180	90	36	36	18	90	90								5	
Б1.3.В.7	Интеллектуальные модули устройств силовой электроники	7				4	144	72	36	36		72	72								4	
Б1.3.В.8	Переконфигурируемые управляющие системы на кристалле	7				5	180	72	36		36	108	108								4	
Б1.3.В.Э Элективные дисциплины																						
Б1.3.В.Э1.01	Основы конструирования мехатронных и робототехнических систем	5				5	180	90	36		54	90	90						5			
Б1.3.В.Э1.02	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем																					
Б1.3.В.Э2.01	Интерфейсы электронных устройств и систем	6				5	180	72	36	36		108	108							4		
Б1.3.В.Э2.02	Промышленные информационные сети																					
Б1.3.В.Э3.01	Источники вторичного электропитания	8				5	180	84	36		48	96	96									7
Б1.3.В.Э3.02	Импульсные преобразовательные устройства																					
Б1.3.В.Э4.01	Тепломассообмен и защита электронных устройств от климатических воздействий		7			3	108	36	18		18	72	72								2	
Б1.3.В.Э4.02	Электромагнитная совместимость электронных устройств																					
Б1.3.В.Э5.01	Промышленный дизайн электронной техники	8				5	180	84	36		48	96	96									7
Б1.3.В.Э5.02	Техническая диагностика электронных устройств																					
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений модуля Б1.3		12	3	4		70	2520	1140	486	180	474	1380	1362	18	2			4	15	14	19	14
Всего по модулю Б1.3		23	12	6	2	143	5148	2412	1050	414	948	2736	2610	126	4	10	14	18	24	26	24	21

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.4 Модуль "Физическая культура и спорт"																							
Б1.4.О Обязательная часть																							
Б1.4.01	Физическая культура и спорт			1*			2	72	36	36			36	36		2							
Всего по обязательной части модуля Б1.4				1			2	72	36	36			36	36		2							
Б1.4.В.Э Элективные дисциплины																							
Б1.4.В.31	Прикладная физическая культура		1*					58	36			36	22		22	2							
			2*					54	36			36	18		18		2						
			3*					54	36			36	18		18			2					
			4*					54	36			36	18		18				2				
			5					54	36			36	18		18					2			
			6					54	36			36	18		18							2	
Всего по модулю Б1.4				7			2	400	252	36		216	148	36	112	4	2	2	2	2	2		
Всего по обязательной части Блока 1			21	17	2	2	128	4608	2388	996	306	1086	2220	2022	198	26	28	24	24	9	12	5	7
Всего по части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1			12	12	4		76	2736	1248	540	180	528	1488	1470	18	4	2	6	6	19	16	19	14
Всего по Блоку 1			33	29	6	2	204	7672	3852	1536	486	1830	3820	3492	328	30	30	30	30	28	28	24	21
БЛОК 2. Практика																							
Б2.О Обязательная часть																							
Б2.01	Практика учебная (ознакомительная)			2*			6	216					216	216									
Б2.02	Практика производственная (получение умений и опыта профессиональной деятельности)			4*			6	216					216	216									
				6*			6	216				216	216										
Б2.03	Практика производственная (научно-исследовательская работа)			8*			3	108	36			36	72	72									3
Б2.04	Практика производственная (преддипломная)			8*			7,5	270					270	270									
Всего по обязательной части Блока 2				5			28,5	1026	36			36	990	990									3
Всего по Блоку 2				5			28,5	1026	36			36	990	990									3
Б3 Государственная итоговая государственная аттестация (ГИА)																							
Б2.О Обязательная часть																							
Б3.01	Выпускная квалификационная работа						7,5	270					270	270									
Всего по Блоку 3							7,5	270					270	270									
ИТОГО по направлению			33	34	6	2	240	8968	3888	1536	486	1866	5080	4752	328	30	30	30	30	28	28	24	24
Количество экзаменов																4	4	4	5	4	5	4	3
Количество зачетов																6	7	5	6	3	3	2	2
Количество курсовых проектов																				2	2	2	
Количество курсовых работ																		1					1

Первый проректор _____ Бондарчук В.В.

(Подпись, фамилия и инициалы)

Начальник учебного отдела _____ Балашова О.С.

(Подпись, фамилия и инициалы)

Декан факультета АЭС _____ Карпук И.А.

(Подпись, фамилия и инициалы)

Заведующий кафедрой РФ _____ Русанова Н.И.

(Подпись, фамилия и инициалы)

Примечание. Зачет* - дифференцированный зачет