

«Утверждаю»
Ректор ФГБОУ ВО «ДонГТУ»
«30» октября 2025 г.
Ф.И.О. Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Бакалавриат:
Бакалавр
срок обучения: 4 года
Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
« 30 » 05 2025 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
03.03.03 Радиофизика
Бакалавр
Инженерно-физические технологии в промышленности
2025г.

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1-7 8-14 15-21 22-28 29-5 окт 6-12 13-19 20-26 27-2 ноя 3-9 10-16 17-23 24-30				1-7 8-14 15-21 22-28 29-4 янв 5-11 12-18 19-25 26-1 фев 2-8 9-15 16-22 23-1 мар 2-8 9-15 16-22 23-29 30-5 апр 6-12 13-19 20-26 27-3 май 4-10 11-17 18-24 25-31 1-7 8-14 15-21 22-28 29-5 июл 6-12 13-19 20-26 27-2 авг 3-9 10-16 17-23 24-31				Теоретическое обучение				Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика	Каникулы	Дипломные работы или проекты	Научно-исследовательская работа	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	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-й период	2-й период	Итого																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1																			К	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4	3		9			52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2																			К	Э	Э	К																		Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4			8		4	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
3																			К	Э	Э	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4			10			52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4																			К	Э	Э	К																		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	18	10	28	3		5	10	6	4	208																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			К	Э	Э	К																		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

№	Название дисциплины						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля								Закрепленная кафедра	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану	
		По семестрам					Количество		В том числе								Экспертное	Фактическое	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект													Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них									Первый семестр
							Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	КСР	СРС																
Итого		32	31	11	2		9 148	9 148	3 768	326	1 724	1 718					5 056	245	245	27 /1 026	33 /1 242	30 /1 134	30 /1 134	28 /1 062	34 /1 282	26 /936	37 /1 008				
Итого без факультативов		32	29	11	2		8 968	8 968	3 692	326	1 658	1 708					4 952	240	240	27 /1 026	33 /1 242	30 /1 134	30 /1 134	28 /1 062	32 /1 210	26 /936	34 /900				
Б1 Дисциплины (модули)		32	29	6	2		7 780	7 780	3 692	326	1 658	1 708					4 088	207	207	27 /1 026	28,5 /1 080	30 /1 134	24 /918	28 /1 062	26 /994	26 /936	17,5 /630				
Б1.Б		22	20	3			5 274	5 274	2 520	234	1 224	1 062					2 754	146,5	146,5	27 /972	28,5 /1 026	30 /1 080	24 /864	25 /900	3 /108	9 /324					
Б1.5.01	История России	2	1				144	144	108		72	36					36	4	4	2 /72	2 /72										
Б1.5.02	Иностранный язык		1,2				216	216	72			72					144	6	6	3 /108	3 /108										
Б1.5.03	Философия	3					108	108	36		18	18					72	3	3			3 /108									
Б1.5.04	Экология			3			108	108	36		18	18					72	3	3			3 /108									
Б1.5.05	Безопасность жизнедеятельности		3				108	108	54		36	18					54	3	3			3 /108									
Б1.5.06	Физическая культура и спорт			1			72	72	36		36						36	2	2	2 /72											
Б1.5.07	Основы экономики		3				108	108	36		18	18					72	3	3			3 /108									
Б1.5.08	Русский язык и культура речи		1,2				144	144	72			72					72	4	4	2 /72	2 /72										
Б1.5.09	Основы российской государственности			1			72	72	54		18	36					18	2	2	2 /72											
Б1.5.10	Социология и психология		2				108	108	36		18	18					72	3	3		3 /108										
Б1.5.11	Высшая математика	1,2,3, 4					648	648	324		162	162					324	18	18	4 /144	4 /144	6 /216	4 /144								

Б1.5.12	Дополнительные главы высшей математики	4					144	144	72		36	36						72	4	4				4 /144											
Б1.5.13	Уравнения математической физики	5					216	216	108		54	54						108	6	6				6 /216											
Б1.5.14	Основы военной подготовки		3				108	108	36		18	18						72	3	3			3 /108												
Б1.5.15	Информатика	3	2				216	216	108	36	72							108	6	6		3 /108	3 /108												
Б1.5.16	Инженерная и компьютерная графика	1					108	108	54	18	36							54	3	3	3 /108														
Б1.5.17	Химия	1					108	108	36	18	18							72	3	3	3 /108														
Б1.5.18	Механика	1					108	108	72		36	36						36	3	3	3 /108														
Б1.5.19	Молекулярная физика	2					162	162	90		54	36						72	4,5	4,5		4,5 /162													
Б1.5.20	Электричество и магнетизм	3					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144												
Б1.5.21	Оптика	4					126	126	72		36	36						54	3,5	3,5				3,5 /126											
Б1.5.22	Атомная и ядерная физика		5				144	144	54		36	18						90	4	4					4 /144										
Б1.5.23	Теоретическая механика	2					144	144	54		36	18						90	4	4		4 /144													
Б1.5.24	Физический практикум		1,2,3,4				360	360	144	144								216	10	10	3 /108	3 /108	2 /72	2 /72											
Б1.5.25	Метрология, стандартизация и технические измерения		4				108	108	72		36	36						36	3	3				3 /108											
Б1.5.26	Физика электронных и полупроводниковых приборов	4					162	162	72		36	36						90	4,5	4,5				4,5 /162											
Б1.5.27	Численные методы и математическое моделирование		4				108	108	54		18	36						54	3	3				3 /108											
Б1.5.28	Квантовая механика	7					144	144	72		36	36						72	4	4						4 /144									
Б1.5.29	Термодинамика и статистическая физика		7				72	72	36		18	18						36	2	2						2 /72									
Б1.5.30	Теория колебаний		5				108	108	54		36	18						54	3	3				3 /108											
Б1.5.31	Физика твердого тела	5					144	144	72		36	36						72	4	4				4 /144											
Б1.5.32	Электродинамика	6					108	108	72		36	36						36	3	3					3 /108										
Б1.5.33	Физика плазмы	5					162	162	72		36	36						90	4,5	4,5				4,5 /162											
Б1.5.34	Физические основы материаловедения		7				108	108	54	18	36							54	3	3						3 /108									
Б1.5.35	Радиоэлектроника	5					126	126	54		36	18						72	3,5	3,5				3,5 /126											
Б1.В		10	9	3	2		2 506	2 506	1 172	92	434	646						1 334	60,5	60,5	54	54	54	54	3 /162	23 /886	17 /612	17,5 /630							
Б1.В.ОД		8	6		2		1 962	1 962	768	72	384	312						1 194	54,5	54,5					3 /108	23 /828	17 /612	11,5 /414							
Б1.В.ОД.01	Твердотельная электроника	6					180	180	72	36	36							108	5	5					5 /180										
Б1.В.ОД.02	Проектирование и эксплуатация плазменного технологического оборудования	6			6		180	180	72		36	36						108	5	5					5 /180										
Б1.В.ОД.03	Квантовая электроника. Квантовые приборы	6					144	144	72		36	36						72	4	4					4 /144										
Б1.В.ОД.04	Нетрадиционные источники энергии		6				72	72	36		18	18						36	2	2					2 /72										
Б1.В.ОД.05	Техника и электроника СВЧ	6					144	144	72		36	36						72	4	4					4 /144										
Б1.В.ОД.06	Охрана труда и производственная безопасность		5				108	108	36		18	18						72	3	3				3 /108											
Б1.В.ОД.07	Методика преподавания физики		7				108	108	36		36							72	3	3						3 /108									
Б1.В.ОД.08	Проектирование и эксплуатация лазерного технологического оборудования	7			7		216	216	90		36	54						126	6	6						6 /216									
Б1.В.ОД.09	Цифровая схемотехника	7					180	180	72	18	36	18						108	5	5						5 /180									

Б1.В.ОД.10	Организация научных исследований		7				108	108	36			36						72	3	3						3 / 108						
Б1.В.ОД.11	Физические методы неразрушающего контроля		8				126	126	40		20	20						86	3,5	3,5						3,5 / 126						
Б1.В.ОД.12	Физическая электроника	8					144	144	40		20	20						104	4	4						4 / 144						
Б1.В.ОД.13	Астрофизика. Биофизика		8				144	144	40		20	20						104	4	4						4 / 144						
Б1.В.ОД.14	Радиотехнические цепи и сигналы	6					108	108	54	18	36							54	3	3					3 / 108							
Б1.В.ДВ		2	3	3			544	544	404	20	50	334						140	6	6	54	54	54	54	54	58	6 / 216					
Б1.В.ДВ.1		1					108	108	40		30	10						68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.1.01	Распространение электромагнитных волн	8					108	108	40		30	10						68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.1.02	Новые материалы и технологии	8					108	108	40		30	10						68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.2		1					108	108	40	20	20							68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.2.01	Микропроцессорные системы	8					108	108	40	20	20							68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.2.02	Цифровая и микропроцессорная техника	8					108	108	40	20	20							68	3	3						3 / 108						
Б1.В.ДВ.03	Физическое воспитание и спорт		1,5,6	2,3,4			328	328	324			324						4			54	54	54	54	54	58						
Б2 Практики				5			864	864										864	24	24		4,5 / 162		6 / 216		6 / 216	7,5 / 270					
Б2.У				1			162	162										162	4,5	4,5		4,5 / 162										
Б2.У.01	Ознакомительная практика			2			162	162										162	4,5	4,5		4,5 / 162										
Б2.Н				1			216	216										216	6	6				6 / 216								
Б2.Н.01	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (учебная) практика			4			216	216										216	6	6				6 / 216								
Б2.П				3			486	486										486	13,5	13,5						6 / 216	7,5 / 270					
Б2.П.01	Педагогическая (производственная) практика			8			108	108										108	3	3						3 / 108						
Б2.П.02	Производственная практика			6			216	216										216	6	6					6 / 216							
Б2.П.03	Преддипломная (производственная) практика			8			162	162										162	4,5	4,5						4,5 / 162						
Б3 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)							324	324											9	9						9						
Б3.Д Подготовка и защита ВКР							324	324											9	9						9						
Б3.Д.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (бакалаврская работа)						324	324											9	9						9						
ФТД Факультативы			2				180	180	76		66	10						104	5	5						2 / 72	3 / 108					
ФТД.01	Введение в проектную деятельность		6				72	72	36		36							36	2	2					2 / 72							
ФТД.02	Цифровая обработка сигналов		8				108	108	40		30	10						68	3	3						3 / 108						

Вид контроля	Количество видов контроля								
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семес	Пятый семестр	Шестой семестр	Седьмой семестр	Восьмой семестр
Защита ВКР	1								1
Экзамен	32	4	4	4	4	4	6	3	3
Зачет	31	5	5	4	3	4	3	4	3
Дифференцированный зачет	11	2	2	2	2		1		2
Курсовая работа	2						1	1	