

«Утверждаю»
Должность: Ректор
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Дата подписания: 17.10.2025 15:06:46
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bf8da057

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: Очная
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
15.04.02 Технологические машины и оборудование
Магистр
Мониторинг и диагностика надежности металлургического оборудования
2025г.

Квалификация (степень) Магистратура:
Магистр
срок обучения: 2 года
Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
« 30 » 05 2025 г.

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 - 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	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	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18	18	36	4	4		8		52						
2																			К	Э	Э	П	П	П	У	У	У	У	У	У	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	18		18	2	8	8	10	6	52					
																																																				54	6	12	8	18	6	104							

№	Название дисциплины						Всего часов											ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля				Закрепленная кафедра	Всего подлжит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану		
		По семестрам					Количество		В том числе									Экспертное	Фактическое	1 курс		2 курс							
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект	Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них							КСР			СРС	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр					Четвертый семестр	
										Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа													Курсовой проект
Итого		15	8	4	1	2	4 392	4 392	1 188	54	558	576							2 880	122	122	27 /972	33 /1 188	29 /1 044	33 /864				
Итого без факультативов		15	7	4	1	2	4 320	4 320	1 152	54	558	540							2 844	120	120	27 /972	33 /1 188	27 /972	33 /864				
Б1 Дисциплины (модули)		15	7		1	2	2 916	2 916	1 152	54	558	540							1 764	81	81	27 /972	27 /972	27 /972					
Б1.Б		4	5				972	972	396		180	216							576	27	27	10 /360	9 /324	8 /288					
Б1.Б.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1					180	180	72		36	36							108	5	5	5 /180							
Б1.Б.02	Иностранный язык в деловой и профессиональной сфере	3	2				144	144	72			72							72	4	4		2 /72	2 /72					
Б1.Б.03	Производственный менеджмент	3					108	108	54		36	18							54	3	3			3 /108					
Б1.Б.04	Управление персоналом		1				108	108	36		18	18							72	3	3	3 /108							
Б1.Б.05	Инженерная экономика		1				72	72	36		18	18							36	2	2	2 /72							
Б1.Б.06	Защита интеллектуальной собственности		3				108	108	36		18	18							72	3	3			3 /108					
Б1.Б.07	Методология науки		2				108	108	36		18	18							72	3	3		3 /108						
Б1.Б.08	Теория и практика научных исследований	2					144	144	54		36	18							90	4	4		4 /144						

Б1.В		11	2		1	2	1 944	1 944	756	54	378	324						1 188	54	54	17 /612	18 /648	19 /684							
Б1.В.ОД		9	2		1	2	1 656	1 656	630	54	306	270						1 026	46	46	13 /468	18 /648	15 /540							
Б1.В.ОД.01	Диагностика и контроль работоспособности металлургического оборудования	1				1	180	180	72	18	36	18						108	5	5	5 /180									
Б1.В.ОД.02	Основы триботехники	1					144	144	72		36	36						72	4	4	4 /144									
Б1.В.ОД.03	Ресурсосберегающие технологии упрочнения и повышения износостойкости	2			2		216	216	72		36	36						144	6	6		6 /216								
Б1.В.ОД.04	Проектирование металлургических комплексов	2				3	144	144	72		18	54						72	4	4		3 /108	1 /36							
Б1.В.ОД.05	Экспертная оценка опасных производственных объектов металлургического оборудования	2					108	108	54		36	18						54	3	3		3 /108								
Б1.В.ОД.06	Прототипирование и аддитивные технологии	3					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144							
Б1.В.ОД.07	Научно-исследовательская работа		3				216	216										216	6	6			6 /216							
Б1.В.ОД.08	Мониторинг технического состояния металлургического оборудования	2					144	144	54	18	18	18						90	4	4		4 /144								
Б1.В.ОД.09	Эргономика машин металлургического производства	1					144	144	54		36	18						90	4	4	4 /144									
Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта		2				72	72	36	18	18							36	2	2		2 /72								
Б1.В.ОД.11	Неразрушающие методы контроля	3					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144							
Б1.В.ДВ		2					288	288	126		72	54						162	8	8	4 /144		4 /144							
Б1.В.ДВ.1		1					144	144	54		36	18						90	4	4	4 /144									
Б1.В.ДВ.1.01	Психология и педагогика в инженерной деятельности	1					144	144	54		36	18						90	4	4	4 /144									
Б1.В.ДВ.1.02	Инженерная педагогика	1					144	144	54		36	18						90	4	4	4 /144									
Б1.В.ДВ.2		1					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144							
Б1.В.ДВ.2.01	Современные металлургические производства	3					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144							
Б1.В.ДВ.2.02	Инновационное металлургическое оборудование	3					144	144	72		36	36						72	4	4			4 /144							
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				4			1 080	1 080										1 080	30	30		6 /216		24 /864						
Б2.У				2			648	648										648	18	18		6 /216		12 /432						
Б2.У.01	Учебная эксплуатационная практика			2			216	216										216	6	6		6 /216								
Б2.У.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4			432	432										432	12	12				12 /432						
Б2.П				2			432	432										432	12	12				12 /432						
Б2.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			216	216										216	6	6				6 /216						
Б2.П.02	Производственная преддипломная практика			4			216	216										216	6	6				6 /216						
Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324											9	9				9						

Б3.Д Подготовка и защита ВКР							324	324										9	9				9					
Б3.Д.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						324	324										9	9				9					
ФТД Факультативы			1				72	72	36			36						36	2	2			2 / 72					
ФТД.01	Программные пакеты для инженерных расчетов		3				72	72	36			36						36	2	2			2 / 72					

Вид контроля	Количество видов контроля				
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр
Защита ВКР	1				1
Экзамен	15	5	5	5	
Зачет	8	2	3	3	
Дифференцированный зачет	4		1		3
Курсовая работа	1		1		
Курсовой проект	2	1		1	

«Утверждаю»
Ректор ФГБОУ ВО "ДонГТУ",
« 30 » 05 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация (степень) Магистратура:
Магистр
срок обучения: 2 года 3 месяца
Одобрено Учёным Советом ФГБОУ ВО "ДонГТУ"
« 30 » 05 2025 г.

Форма обучения: Заочная
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
15.04.02 Технологические машины и оборудование

Магистр
Мониторинг и диагностика надёжности металлургического оборудования
2025г.

[illegible]

№	Название дисциплины						Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и периодам контроля					Закрепленная кафедра	Всего подлжит изучению по сокращенной программе (час)	Всего кредитов (экспертное)	Всего кредитов по Плану				
							Количество		В том числе								Экспертное	Фактическое	1 курс		2 курс		3 курс								
		По семестрам					Всего	Часов по плану	Контактная работа	из них									Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр								
		Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа	Курсовой проект				Лабораторные работы	Лекция	Практические занятия	Экзамен	Зачет	Дифференцированный зачет	Курсовая работа												Курсовой проект	КСР	СРС	
Итого		15	8	4	1	2	4 392	4 392	208	10	92	106							3 860	122	122	24 /864	29 /1 044	26 /936	28 /1 008	15 /216					
Итого без факультативов		15	7	4	1	2	4 320	4 320	202	10	92	100							3 794	120	120	24 /864	29 /1 044	24 /864	28 /1 008	15 /216					
Б1 Дисциплины (модули)		15	7		1	2	2 916	2 916	202	10	92	100							2 714	81	81	24 /864	23 /828	24 /864	10 /360						
Б1.Б		4	5				972	972	70		34	36							902	27	27	7 /252	5 /180	5 /180	10 /360						
Б1.Б.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1					180	180	12		6	6							168	5	5	5 /180									
Б1.Б.02	Иностранный язык в деловой и профессиональной сфере	3	2				144	144	12			12							132	4	4		2 /72	2 /72							
Б1.Б.03	Производственный менеджмент	4					108	108	10		6	4							98	3	3				3 /108						
Б1.Б.04	Управление персоналом		4				108	108	8		4	4							100	3	3				3 /108						
Б1.Б.05	Инженерная экономика		1				72	72	6		4	2							66	2	2	2 /72									
Б1.Б.06	Защита интеллектуальной собственности		3				108	108	6		4	2							102	3	3			3 /108							
Б1.Б.07	Методология науки		2				108	108	6		4	2							102	3	3		3 /108								
Б1.Б.08	Теория и практика научных исследований	4					144	144	10		6	4							134	4	4				4 /144						
Б1.В		11	2		1	2	1 944	1 944	132	10	58	64							1 812	54	54	17 /612	18 /648	19 /684							

Б1.В.ОД		9	2		1	2	1 656	1 656	112	10	48	54						1 544	46	46	13 /468	18 /648	15 /540								
Б1.В.ОД.01	Диагностика и контроль работоспособности металлургического оборудования	1				1	180	180	14	4	4	6						166	5	5	5 /180										
Б1.В.ОД.02	Основы триботехники	1					144	144	12		6	6						132	4	4	4 /144										
Б1.В.ОД.03	Ресурсосберегающие технологии упрочнения и повышения износостойкости	2			2		216	216	14		6	8						202	6	6	6 /216										
Б1.В.ОД.04	Проектирование металлургических комплексов	2				3	144	144	10		4	6						134	4	4	3 /108	1 /36									
Б1.В.ОД.05	Экспертная оценка опасных производственных объектов металлургического оборудования	2					108	108	10		6	4						98	3	3	3 /108										
Б1.В.ОД.06	Прототипирование и аддитивные технологии	3					144	144	12		6	6						132	4	4			4 /144								
Б1.В.ОД.07	Научно-исследовательская работа		3				216	216	4			4						212	6	6			6 /216								
Б1.В.ОД.08	Мониторинг технического состояния металлургического оборудования	2					144	144	12	4	4	4						132	4	4		4 /144									
Б1.В.ОД.09	Эргономика машин металлургического производства	1					144	144	8		4	4						136	4	4	4 /144										
Б1.В.ОД.10	Системы искусственного интеллекта		2				72	72	4	2	2							68	2	2		2 /72									
Б1.В.ОД.11	Неразрушающие методы контроля	3					144	144	12		6	6						132	4	4			4 /144								
Б1.В.ДВ		2					288	288	20		10	10						268	8	8	4 /144		4 /144								
Б1.В.ДВ.1		1					144	144	8		4	4						136	4	4	4 /144										
Б1.В.ДВ.1.01	Психология и педагогика в инженерной деятельности	1					144	144	8		4	4						136	4	4	4 /144										
Б1.В.ДВ.1.02	Инженерная педагогика	1					144	144	8		4	4						136	4	4	4 /144										
Б1.В.ДВ.2		1					144	144	12		6	6						132	4	4			4 /144								
Б1.В.ДВ.2.01	Современные металлургические производства	3					144	144	12		6	6						132	4	4			4 /144								
Б1.В.ДВ.2.02	Инновационное металлургическое	3					144	144	12		6	6						132	4	4			4 /144								
Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				4			1 080	1 080										1 080	30	30		6 /216		18 /648	6 /216						
Б2.У				2			648	648										648	18	18		6 /216		12 /432							
Б2.У.01	Учебная эксплуатационная практика			2			216	216										216	6	6		6 /216									
Б2.У.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			4			432	432										432	12	12				12 /432							
Б2.П				2			432	432										432	12	12				6 /216	6 /216						
Б2.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			4			216	216										216	6	6				6 /216							
Б2.П.02	Производственная преддипломная практика			5			216	216										216	6	6					6 /216						
Б3 Государственная итоговая аттестация							324	324											9	9					9						
Б3.Д Подготовка и защита ВКР							324	324											9	9					9						

БЗ.Д.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						324	324											9	9					9				
ФТД Факультативы			1				72	72	6			6						66	2	2			2 / 72						
ФТД.01	Программные пакеты для инженерных расчетов		3				72	72	6			6						66	2	2			2 / 72						

Вид контроля	Количество видов контроля					
	Всего	Первый семестр	Второй семестр	Третий семестр	Четвертый семестр	Пятый семестр
Защита ВКР	1					1
Экзамен	15	5	4	4	2	
Зачет	8	1	3	3	1	
Дифференцированный зачет	4		1		2	1
Курсовая работа	1		1			
Курсовой проект	2	1		1		