

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Кафедра: металлостроения, термической и лазерной обработки металлов

Профиль программы бакалавриата: Металлостроение и технология термической обработки стали и высокопрочных сплавов

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ													Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																Общая трудоемкость, ЭЕ	Код компетенции																											
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе							1 курс																2 курс																3 курс																4 курс																	
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.																																																			
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС																																									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																																																	
Базовая часть (обязательная)																																	3888																																																
ГУИИ	Б1.Б.01	История		2			144	72	32	36	4	72																													4	ОК-1, ОК-4																																							
ФилП	Б1.Б.02	Философия	1				180	36	72	32	36	4	72	32	36	4	72																									5	ОК-1, ОК-4, ОК-5																																						
ИЯЛП	Б1.Б.03	Иностранный язык		2	1		216	108		100	8	108		50	4	54	50	4	54																								6	ОК-3																																					
ЭФ	Б1.Б.04	Экономика	4				180	36	72	32	36	4	72														32	36	4	72													5	ОК-2																																					
СиП	Б1.Б.05	Социология и политология	3				180	36	72	32	36	4	72							32	36	4	72																			5	ОК-4, ОК-5																																						
ФилП	Б1.Б.06	Правоведение			6		108	54	23	27	4	54																									23	27	4	54			3	ОК-6																																					
ПМ	Б1.Б.07	Математика	2	1,3			504	36	234	72	150	12	234	24	44	4	72	24	62	4	90	24	44	4	72																				14	ОПК-1, ПК-3																																			
СПМиТМ	Б1.Б.08	Информатика	2	1			252	36	108	26	74	8	108	18	50	4	72	8	24	4	36																								7	ОПК-1																																			
ОФ	Б1.Б.09	Физика	1,3	2			504	72	216	72	84	54	6	216	24	28	18	2	72	24	28	18	2	72	24	28	18	2	72																		14	ОПК-1, ПК-3, ПК-5																																	
ХБТ	Б1.Б.10	Химия	1		2		252	36	108	36	32	32	8	108	18	16	16	4	54	18	16	16	4	54																							7	ОПК-1, ОПК-5																																	
ХБТ	Б1.Б.11	Физическая химия	3		2		180	36	72	32	18	18	4	72				16	18	2	36	16	18	2	36																					5	ПК-4																																		
ОФ	Б1.Б.12	Теплофизика			4		108	54	16	18	18	2	54													16	18	18	2	54																3	ОК-8, ОПК-4, ПК-4																																		
ООС	Б1.Б.13	Экология			5		108	54	16	36	2	54																											16	36	2	54			3	ОПК-5, ПК-12																																			
ДГНГ	Б1.Б.14	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1		2		216	36	90	18	16	46	10	90	18	8	22	6	54	8	24	4	36																								6	ОПК-8																																	
МТиКМ	Б1.Б.15	Сопротивление материалов			3		144	54	16	18	18	2	90													16	18	18	2	90																	4	ОПК-1, ОПК-4																																	
ЭТиЭМ	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	5				216	36	90	32	36	18	4	90																										32	36	18	4	90			6	ОПК-1, ОПК-4																																	
СПМиТМ	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			5		108	44	18	24			2	64																																	3	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8																																	
БЖ	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности			6		108	54	36	16			2	54																																	3	ОК-8, ПК-13																																	
СПМиТМ	Б1.Б.19	Металлургическая теплотехника			5		108	54	16	18	18	2	54																																		3	ПК-4																																	
ФК	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт			3	1	72	36	16	16	4	36	8	8	2	18																																2	ОК-5, ОК-7																																
Вариативная часть (обязательная)																																	2484																																																
ЭФ	Б1.В.01	Основы экономических теорий			3		108	54	24	28	2	54																																				3	ОК-2																																
ЭУПП	Б1.В.02	Производственный менеджмент			6		108	54	16	36	2	54																																				3	ОК-2																																
ММ	Б1.В.03	Менеджмент и маркетинг			7		108	54	24	28	2	54																																				3	ОК-2, ОПК-9																																
МТО	Б1.В.04	Металловедение	6,7				504	72	216	96	72	36	12	216																																		14	ПК-11, ПК-12																																
МТиКМ	Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования			4		144	54	16	18	18	2	90													16	18	18	2	90																			4	ОПК-1, ОПК-4																															
МТО	Б1.В.06	Металлургические технологии	4		3		216	36	90	32	18	36	4	90																																		6	ОПК-2, ОПК-5, ПК-10, ПК-11																																
МТО	Б1.В.07	Кристаллография	4				144	36	54	16	18	18	2	54																																			4	ПК-1, ПК-2																															
МТО	Б1.В.08	Моделирование процессов и объектов в металлургии			8		108	54	10	16	26	2	54																																				3	ПК-5																															
МТО	Б1.В.09	Информационные технологии в металлургии			7		108	54	16	18	18	2	54																																				3	ОПК-1																															
МТО	Б1.В.10	Физика металлов	5				144	36	54	16	18	18	2	54																																			4	ПК-3																															

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																								Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции		
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	в том числе						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс														
									Экзамен	Аудиторные	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 18 нед.		5 семестр 18 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 11 нед.											
																Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические			КСР	СРС
МТО	Б1.В.11	Теория термической обработки	6		7		7	324	36	135	48	45	36	6	153																							9	ОПК-9, ПК-4, ПК-10		
МТО	Б1.В.12	Физика прочности и механические испытания металлов	7				144	36	54	16	18	18	2	54																							4	ОПК-6, ОПК-7, ПК-2			
МТО	Б1.В.13	Технология термического производства	7				216	36	81	32	36	9	4	99																							6	ОПК-9, ПК-10, ПК-13			
МТО	Б1.В.14	Научно-исследовательская работа			8		108		33			30	3	75																							3	ОПК-2, ПК-1, ПК-2			
Вариативная часть (дисциплины по выбору студента)							1404																																		
	Б1.ДВ.00	Дисциплины по выбору	4, 5, 5, 6	4, 8, 8	3, 5, 6, 7, 8, 1, 2, 3, 4, 5, 6		8	1404	144	567	173	106	257	31	693																										
Всего по блоку B1:							7776	828	3326	1108	663	1381	174	4486																									216		
Блок 2 (Б2). Практики																																									
Вариативная часть (обязательная)							540																																		
МТО	Б2.В.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2		108							108																									3	ОПК-3, ОПК-5, ОПК-8	
МТО	Б2.В.02	Производственная практика (технологическая практика)			4		108							108																									3	ОПК-6, ПК-11, ПК-13	
МТО	Б2.В.03	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			6		108							108																									3	ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-12	
МТО	Б2.В.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8		108							108																									3	ОПК-7, ОПК-8	
МТО	Б2.В.05	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			8		108							108																									3	ПК-3, ПК-5, ПК-10	
Всего по блоку B2:							540							540																									15		
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																									
Базовая часть (обязательная)							324																																		
МТО	Б3.Б.01	Государственный экзамен (подготовка и сдача)			8		54							54																										1,50	
МТО	Б3.Б.02	Подготовка к защите ВКР					216							216																										6	
МТО	Б3.Б.03	Процедура защиты ВКР					54							54																										1,50	
Всего по блоку B3:							324							324																										9	
Итого:																																									
По учебному плану, АЧ:							8640	828	3326	1108	663	1381	174	4486																											
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																									
Курсовых проектов:																																									
Курсовых работ:																																									
Экзаменов:																																									
Зачетов:																																									

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа студента

