

Утверждаю

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2016 г.



Колокольцев В.М.

20 16 г.

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль Металлургические машины и оборудование

Кафедра: Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды деятельности
- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1170

20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

Директор института


 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Корчунов А.Г./

Внешний рецензент



 / Нудова Н.С./
Судья арбитража
в ИТМТД «САО» «ММК»

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
И	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
II																																																	
III																																																	
IV																																																	
V																																																	

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		20		10		10		20		10	
Дата начала/факт начала	19 октября 2016 г., 7		20 января 2017 г., 21		22 июня 2017 г., 45		15 октября 2017 г., 7		19 января 2018 г., 21		22 июня 2018 г., 45	
Дата окончания/факт окончания	25 октября 2016 г., 8		8 февраля 2017 г., 25		1 июля 2017 г., 49		22 октября 2017 г., 8		7 февраля 2018 г., 25		1 июля 2018 г., 49	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	12		25		15		12		25		15	
Дата начала/факт начала	19 октября 2018 г., 2		11 января 2019 г., 19		22 июня 2019 г., 45		12 октября 2019 г., 2		9 января 2020 г., 19		19 июня 2020 г., 42	
Дата окончания/факт окончания	25 октября 2018 г., 4		4 февраля 2019 г., 25		4 июля 2019 г., 49		25 октября 2019 г., 4		2 февраля 2020 г., 25		1 июля 2020 г., 49	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность	12		25		15							
Дата начала/факт начала	11 октября 2020 г., 2		9 января 2021 г., 19		15 апреля 2021 г., 55							
Дата окончания/факт окончания	22 октября 2020 г., 4		2 февраля 2021 г., 25		25 апреля 2021 г., 59							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34	32,4/6	26,1/6	29,1/6	28,1/6	145,1/6
Э Экзаменационные сессии	7	7	9,5/6	10,5/6	9,5/6	45,5/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			4	2	4	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	7	8	10	8	9	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2,2/6 (14 дн)	2,2/6 (14 дн)	2,2/6 (14 дн)	2,2/6 (14 дн)	9,2/6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 59 мес.					
Итого	48	52	52	52	52	256
Студентов						
Групп						

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование																															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																				
Базовая часть																																																																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4																					22	Всеобщей истории																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3																				19	Иностранных языков по техническим направлениям																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4																				65	Философии																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3																				69	Экономики и финансов																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		2				2	4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9		4																				38	Права и культурологии																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1					4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4																					38	Права и культурологии																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1					3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3																					51	Социальной работы и психолого-педагогического образования																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7		4																				45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	12	1				112	15	15	540	540	62.6	54	456.1	21.3	8	7																					10	Высшей математики																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112	15	15	540	540	60.3	52	458.4	21.3	8	7																					63	Физики																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Химия		1				1	3	3	108	108	11	10	93.1	3.9	3																						66	Химии																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			11	7	7	252	252	25	22	214.4	12.6	7																						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Информатика	2	2				22	7	7	252	252	23.3	20	216.1	12.6		7																					20	Информатики и информационной безопасности																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	1					1	4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7	4																						58	Механики																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Сопроотивление материалов		2				2	3	3	108	108	19.3	18	84.8	3.9		3																					58	Механики																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Теория машин и механизмов	3					3	3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7			3																				58	Механики																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Электротехника и электроника		2				2	3	3	108	108	21.3	20	82.8	3.9		3																					71	Электроснабжения промышленных предприятий																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Машиностроительные материалы	3					3	5	5	180	180	23.2	20	148.1	8.7			5																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Производственный менеджмент		5				5	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9											3											29	Менеджмента																												
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы проектирования		3				3	4	4	144	144	15	14	125.1	3.9			4																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	5	5	180	180	19.2	16	152.1	8.7			5																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Основы технологии машиностроения	5					5	4	4	144	144	25.5	22	109.8	8.7										4													27	Машины и технологии обработки давлением и машиностроения																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Механическое оборудование для глубокой переработки металлов	5					5	4	4	144	144	23.2	20	112.1	8.7										4													43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2																						21	Физической культуры																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																																																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																							21	Физической культуры																											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																							21	Физической культуры																											
										120	120	4648	4648	524.9	460	3917.6	205.5	47	45	17		11																																														
Вариативная часть																																																																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34				34	4	4	144	144	16.2	16	120	7.8			2	2																			19	Иностранных языков по техническим направлениям																											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		4				4	4	4	144	144	16.1	16	124	3.9			2	2																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3				3	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3																					17	Научные сотрудники																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	САПР в металлургическом машиностроении	3	4				4	8	8	288	288	39.7	34	235.7	12.6			5	3																				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Технологические линии и комплексы металлургических цехов	4			4			7	7	252	252	22.2	18	221.1	8.7					7																			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы научных исследований		5				5	5	5	180	180	27.3	26	148.8	3.9										5														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Монтаж, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования	5			5			6	6	216	216	35.3	30	172	8.7																								43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Механическое оборудование аглодоменных цехов		4				4	5	5	180	180	21	20	155.1	3.9										5														43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																										

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Механическое оборудование прокатных цехов	5			5			6	6	216	216	35.3	30	172	8.7					6			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Механика жидкости и газа		3				3	3	108	108	19	18	85.1	3.9			3						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Технология конструкционных материалов	3					3	4	144	144	27.5	24	107.8	8.7			4						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Механическое оборудование сталеплавильных цехов	4					4	6	216	216	21.5	18	185.8	8.7					6				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Детали машин	3			3			4	4	144	144	22.7	18	112.6	8.7			4					58	Механики
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9			3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		3				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9			3						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		3				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9			3						43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				4	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	История техники		4				4	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Техника в современном производстве		4				4	2	72	72	10.7	10	57.4	3.9					2				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Динамика и прочность металлургических машин	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7					5				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Динамические расчеты машин и механизмов	5					5	5	180	180	25.8	22	145.5	8.7					5				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				4	2	72	72	13	12	55.1	3.9					2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление техническими системами		4				4	2	72	72	13	12	55.1	3.9					2				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматического регулирования процессов		4				4	2	72	72	13	12	55.1	3.9					2				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4			4		5	5	180	180	25.3	20	146	8.7					5					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Металлургические подъемно-транспортные машины	4			4		5	5	180	180	25.3	20	146	8.7					5				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории трения и изнашивания	4			4		5	5	180	180	25.3	20	146	8.7					5				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4				4	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9					3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Восстановление и упрочнение деталей машин		4				4	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9					3				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление и упрочнение валков и деталей прокатных станов		4				4	3	108	108	13.3	12	90.8	3.9					3				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы диагностики и надежности деталей машин	4					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7					4				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы прогнозирования надежности трибосопряжений	4					4	4	144	144	21.5	18	113.8	8.7					4				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9					4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Гидравлическое оборудование металлургического производства		4				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9					4				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Гидропривод и гидро-, пневмоавтоматика металлургического производства		4				4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9					4				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
										93	93	3348	3348	452.1	398	2758.2	137.7			26	45	22				
										213	213	7996	7996	977	858	6675.8	343.2	47	45	43	45	33				
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9			3					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8			6	3				43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования

