

Утверждаю с изменениями

Утверждаю с изменениями


проф. Митвиненко В.С. /
февраля 2018 г.

прием 2017-2018 г.

Уровень высшего образования: магистратура
Направление подготовки: 15.04.02 Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль) программы: Металлургические машины и оборудование
Программа: академическая магистратура

Форма обучения: очная

Изменения внесены протоколом Ученого Совета № 1 от 16.02.2018

[illegible]

Обозначения:

□ П - Преддипломная практика

II. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	10	нед	4	сем	нед		
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
М1 Блок 1 Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
M1.Б.1	Деловой иностранный язык		2			72	72	36	36								36	36									
M1.Б.2	Защита интеллектуальной собственности		1			72	72	36	36		18		18	36													
M1.Б.3	Менеджмент и маркетинг		2			72	72	36	36					18		18	36										
M1.Б.4	Философия науки и техники		1			72	72	36	36		18		18	36													
M1.Б.5	Компьютерные технологии в машиностроении		1д		1	144	144	54	90		18		36	90													
M1.Б.6	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		2д			144	144	36	108					18		18	108										
M1.Б.7	Оценка инновационных потенциалов и рисков проектов	2	3			252	252	76	140	36				18		18	90	20		20	50						
Всего по разделу М1.Б:		1	7		2	828	828	310		36	54		72		54		90		20		20						
Вариативная часть																											
M1.В.1	Математические методы в инженерии	1				180	180	72	72	36	18	54		72													
M1.В.2	Проведение патентных исследований и коммерциализация прав на объекты интеллектуальной собственности		2д		2	144	144	36	108					18		18	108										
M1.В.3	Системы автоматизированного проектирования конструкций машин и технологических процессов		2д			144	144	36	108						36		108										
M1.В.4	Мониторинг и диагностика систем и приводов технологических машин и оборудования		3д			108	108	30	78									10	10	10	78						
M1.В.5	Научные основы технологии машиностроения	1			1	144	144	72	36	36	18		54	36													
M1.В.6	Технологичность деталей машин и ее обеспечение в производстве		3		3	72	72	20	52									10		10	52						
M1.В.7	Новые конструкционные материалы		3		3	72	72	20	52									10		10	52						
M1.В.8	Основы психологии и педагогики высшей школы		2,3			144	144	66	78					18		18	54	20		10	24						
Всего по разделу М1.В:		3	5		3	1008	1008	352		72	18		54		36	36	36		50	10	40						
М1.ДВ1 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ1.1	Автоматизированный привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72									
M1.ДВ1.2	Привод технологических машин	2				144	144	36	72	36					18		18	72									
Всего по разделу М1.ДВ1:			2			144	144	36	72	36					18		18	72									
М1.ДВ2 Дисциплины по выбору																											
M1.ДВ2.1	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта металлургических машин и оборудования	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.2	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта машин и оборудования для получения сырьевых материалов металлургической шихты	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.3	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта машин и оборудования подготовки материалов металлургической шихты	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.4	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта обогатительных машин и оборудования	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.5	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта транспортирующих и грузоподъемных машин и оборудования металлургических предприятий	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
M1.ДВ2.6	Научные основы проектирования, эксплуатации и ремонта трансмиссий технологических машин металлургического производства	3	1д,2	2		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
Всего по разделу М1.ДВ2:		1	2	1		396	396	130	230	36	18		36	180	18		18	18	20		20	32					
Всего по разделам М1.В и М1.ДВ:		4	9	1	3	1548	1548	518	302	144	36		90	180	72	36	72	90	70	10	60	32					
Всего по Блоку 1:		5	16	1	5	2376	2376	828	302	180	90		162	180	126	36	162	90	90	10	80	32					
М2 Блок 2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																											
Вариативная часть																											
Учебные практики																											
M2.У.1	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков - Учебная практика		2			72	72		72								72										
Производственные практики																											
M2.П.1	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Первая научно-производственная практика		2д			216	216		216								216										

№	Название дисциплины	По семестрам				Часов		В том числе			1 курс								2 курс								
		Экзамены	Зачеты и дифф.зачёты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1	сем	18	нед	2	сем	18	нед	3	сем	10	нед	4	сем	нед		
											Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	Лекций	Лабораторных	Практических	Сам. работа	
M2.П.2	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Вторая научно-производственная практика		3д			468	468		468													468					
M2.П.3	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) - Педагогическая практика		4д			324	324		324																	324	
M2.П.4	Производственная практика - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская работа		4д			324	324		324																	324	
M2.П.5	Производственная практика - Преддипломная практика		4д			216	216		216																	216	
Всего по Блоку 2:						1620	1620		1620									288				468				864	
М3		Блок 3 Государственная итоговая аттестация																									
	Базовая часть																										
M3.Б.1	Защита магистерской диссертации - защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					324	324		324																	324	
Всего по Блоку 3:						324	324		324																	324	
Всего по блокам 1, 2 и 3:		5	16	1	5	4320	4320	828	2246	180	90		162	180	126	36	162	378	90	10	80	500				1188	
ФТД		Факультативы																									
ФТД.1	Русский язык как иностранный углублённый	3	1,2			252	252	92	124	36			36	36			36	36			20	52					
ФТД.2	Основы коммерциализации научных достижений в области металлургических машин и оборудования		3			36	36	10	26											10	26						
Всего по разделу ФТД:			2			288	288	102	150	36			36	36			36	36			30	78					
Итого по ОПОП:		5	18	1	5	4608	4608	930	2396	216	90		198	216	126	36	198	414	90	10	110	578				1188	
Обязательных уч. часов в неделю											18				18				18								
Обязательных экзаменов											5	2				2				1							
Обязательных зачетов											18	4				7				7							
Обязательных курсовых проектов											1					1											
Обязательных курсовых работ											5	2				1				2							
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)»																						36,96%					