

План одобрен Ученым Советом

Протокол № 1 от 21.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ /проф. Литвиненко В. С./
"_____ 20__ г.



15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность Системы автоматизированного управления в машиностроении
(профиль):

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Факультет: Переработки минерального сырья

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1484 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по международной и методической деятельности

_____/ доц. Петрова Т. А./

Декан факультета переработки минерального сырья

_____/ доц. Бажин В. Ю./

Заведующий кафедрой автоматизации технологических процессов и производств

_____/ доц. Бажин В. Ю./

Начальник учебно-методического управления

_____/ Мезенцева Е. Л./

Начальник отдела образовательных программ и стандартов
Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования

_____/ доц. Глазков В. В./

_____/ доц. Дубровская Ю. А./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Каф.	Код	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4					
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр			СР

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть																													
Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		12			3	108	72	36				34	20			38	16											17
Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	42	30		10		32	30															16
Б1.Б.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		2			2	72	35	37					7		28	37												29
Б1.Б.04	Математическое моделирование		1			2	72	51	21		17		34	21															26
Б1.Б.05	Планирование эксперимента	2				3	108	38	34	36					6		32	34											26
Б1.Б.06	Патентоведение	1				3	108	34	38	36	6		28	38															28
Б1.Б.07	Хранение и защита компьютерной информации		3			2	72	34	38									6		28	38								26
Б1.Б.08	Проектирование систем автоматизации и управления		2			2	72	57	15					9		48	15												26
Б1.Б.09	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств		2			2	72	53	19					10		43	19												26
Б1.Б.10	Базы и банки данных	1				3	108	51	21	36	17		34	21															26
Б1.Б.11	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы		3			2	72	51	21									17		34	21								26
Б1.Б.12	Интеллектуальные системы		3			2	72	34	38											34	38								26
Б1.Б.13	Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	1				3	108	51	21	36	17		34	21															26
Б1.Б.14	Основы предпринимательской деятельности	4				5	180	48	96	36															8	40	96	36	29
						36	1296	651	465	180	67		196	151	32		189	121	23		96	97	8		40	96	36		

Вариативная часть

Б1.В.01	Компьютерные технологии в области автоматизации и управления	1			1	9	324	111	177	36	17	34	60	177															26
Б1.В.02	Современные проблемы автоматизации и управления	2				8	288	66	186	36					15		51	186											26
Б1.В.03	Техническое и информационное обеспечение систем управления	2		1		7	252	123	93	36	34	34	17	59		19	19	34											26
Б1.В.04	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		2			2	72	38	34								38	34											26
Б1.В.05	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий		3			2	72	34	38									8		26	38								26
Б1.В.06	Оптимальное и адаптивное управление	3				4	144	51	57	36									17		34	57							26
Б1.В.07	Прикладное программирование		23			5	180	89	91						10		28	34	7	44		57							26
Б1.В.08	Моделирование объектов и систем управления		2		2	2	72	38	34						10	28		34											26
Б1.В.09	Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений	4				4	144	56	52	36												10		46	52	36		26	
Б1.В.10	Компьютерные методы проектирования систем управления		3			2	72	51	21										7	44		21							26

