



00002002140079170000

УП: М МИП 19

**ОДОБРЕНО**

Ученым советом Института ИПО

( протокол от "17" 06 2019 года № 11 )

Председатель Ученого Совета Института ИПО,  
директор

Е.В. Чубаркова

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом университета

( протокол от "17" 06 2019 года № 11/438 )

Председатель Ученого Совета университета,  
ректор



Е.М. Дорожкин

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программа магистратуры

Направление подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Программа магистратуры "Инженерная педагогика (по элективным модулям\*)"

Уровень высшего образования - магистратура

Квалификация - магистр

Срок обучения - 2 года

Форма обучения - очная

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по образованию

Е.Ю. Щербина

Председатель НМС

М.В. Чапаева

Начальник УРРОП

Л.В. Колясникова

Начальник ОРОП УРРОП

В.В. Бухаленков

Начальник ООКиРОП УРРОП

Е.В. Зырянова

Зав. кафедрой ИММ

Б.Н. Гузанов

Руководитель программы магистратуры

Т.Б. Соколова

**План учебного процесса**

Наименование дисциплин	Распределение по семестрам					ЗЕТ	Часов					Распределение по курсам и семестрам				
	экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы		всего	аудиторные занятия всего	из них			СРС	1 курс		2 курс	
									лекции	практические занятия	лабораторные работы		семестр		семестр	
													1	2	3	4
									неделя		неделя					
20	17	14														
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>71</b>	<b>2 556</b>	<b>668</b>	<b>152</b>	<b>402</b>	<b>114</b>	<b>1 888</b>				
	<b>Обязательная часть</b>					<b>30</b>	<b>1 080</b>	<b>326</b>	<b>50</b>	<b>242</b>	<b>34</b>	<b>754</b>				
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"					15	540	170	50	86	34	370				
Б1.О.01.01	Методология научного исследования					3	108	34	18	16		74	2			
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации					3	108	34		34		74	2			
Б1.О.01.03	Культура научной речи					3	108	34	16	18		74	2			
Б1.О.01.04	Цифровые технологии в профессиональной деятельности					3	108	34			34	74	2			
Б1.О.01.05	Психология профессионализма					3	108	34	16	18		74	2			
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"					15	540	156		156		384				
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий					3	108	32		32		76		2		
Б1.О.02.02	Проектирование воспитывающей образовательной среды и воспитательной деятельности					3	108	32		32		76		2		
Б1.О.02.03	Проектирование научно-педагогического исследования					3	108	32		32		76		2		
Б1.О.02.04	Проектирование и мониторинг образовательных результатов					3	108	30		30		78			2	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами					3	108	30		30		78			2	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>41</b>	<b>1 476</b>	<b>342</b>	<b>102</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>1 134</b>				
Б1.В.01	Модуль "Технологии и управление профессионально-педагогической деятельностью"					18	648	156	54	70	32	492				
Б1.В.01.01	Управление образовательными системами					4	144	36	18	18		108	2			
Б1.В.01.02	Маркетинг образовательных услуг					3	108	16	8	8		92	1			
Б1.В.01.03	Педагогика высшего и профессионального образования					3	108	24	8	16		84		2		
Б1.В.01.04	Методика дополнительного профессионального образования					4	144	40	8		32	104		3		
Б1.В.01.05	Педагогические технологии в инженерном образовании					4	144	40	12	28		104			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологии машиностроения"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Современное инструментальное обеспечение машиностроительного производства					4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Высокопроизводительное оборудование в машиностроении					5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Технологии автоматизированного производства					4	144	36	8	28		108			1	
Б1.В.ДВ.01	Технологическое оснащение автоматизированного производства					3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере сертификации и технологии контроля качества изделий"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Метрологическое обеспечение современного машиностроительного производства					4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Разработка системы менеджмента на предприятии					5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Проектирование технологий контроля качества изделий машиностроения					4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Оценка соответствия в машиностроении					3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий сварочного производства"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Современное высокотехнологичное оборудование сварочного производства					4	144	24	8	8	8	120	1			

Б1.В.ДВ.01	Современные методы контроля сварных соединений	2				5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Научное производство сварных конструкций		3		3	4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Инновационные технологии в сварочном производстве	3				3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере транспорта"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Теоретические основы организации и функционирования современных транспортных систем	1				4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Информационные и коммуникационные технологии на транспорте	2				5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Современные технологии диагностирования технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств		3		3	4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Проблемы и перспективы развития современной транспортной науки, техники и технологии	3				3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере энергетики"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Цифровые системы автоматизации и управления	1				4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Решение математических задач в электроэнергетике и электротехнике	2				5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Проектирование систем электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве		3		3	4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Современные методы проектирования электроэнергетических и технологических объектов	3				3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере обработки металлов давлением"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы теории трубчатого производства	1				4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Методы контроля качества труб	2				5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Современное высокотехнологичное оборудование в трубном производстве		3		3	4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Управление физико-механическими свойствами материалов при прокатке труб	3				3	108	22	8	14		86			2	
Б1.В.ДВ.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий металлургического производства"					16	576	122	40	66	16	454				
Б1.В.ДВ.01	Специальные разделы теории литейного и металлургического производства	1				4	144	24	8	8	8	120	1			
Б1.В.ДВ.01	Современные технологические процессы изготовления отливок	2				5	180	40	16	16	8	140		3		
Б1.В.ДВ.01	Современное высокотехнологичное оборудование в металлургическом производстве		3		3	4	144	36	8	28		108			3	
Б1.В.ДВ.01	Управление физико-механическими свойствами материалов в литейном производстве	3				3	108	22	8	14		86			2	
<b>Дисциплины по выбору</b>						<b>7</b>	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>188</b>				
Б1.В.ДВ.02	1. Управление качеством 2. Методы оценки технического уровня продукции и процессов производства	3				3	108	32	8	24		76			1	
Б1.В.ДВ.03	1. Компьютерное моделирование в профессионально-педагогической деятельности 2. Моделирование и проектирование в инженерной деятельности		2			4	144	32			32	112		2		
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>					<b>40</b>	<b>1 440</b>									
<b>Обязательная часть</b>																
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа		1			4	144									
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			6	216									
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика		3			6	216									
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа		3,4			12	432									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																



