



УП: АМ МИП

**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 академической 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 4 месяца

Форма обучения - заочная

**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



Б1.В.ДВ.2.1	<p>1.Инструментальное обеспечение современного механосборочного производства (модуль "Технология машиностроения")</p> <p>2.Метрологическое обеспечение современного машиностроительного производства (модуль "Сертификация и технология контроля качества изделий")</p> <p>3.Современное высокотехнологичное оборудование в сварочном производстве (модуль "Технология сварочного производства")</p> <p>4.Методы контроля качества труб (модуль "Технология металлургического производства")</p> <p>5.Информационные и коммуникационные технологии на транспорте (модуль "Транспорт")</p> <p>6.Решение математических задач в электроэнергетике и электротехнике (модуль "Энергетика")</p> <p>7.ИТ-инфраструктура предприятия (модуль "Управление ИТ-проектами")</p>	4	144	32			4			4	18	10	8	126					6	4	8		
Б1.В.ДВ.3.1	<p>1.Современное технологическое оборудование в механосборочном производстве (модуль "Технология машиностроения")</p> <p>2.Разработка системы менеджмента качества на предприятии (модуль "Сертификация и технология контроля качества изделий")</p> <p>3.Современные методы контроля сварных соединений (модуль "Технология сварочного производства")</p> <p>4.Современное высокотехнологичное оборудование в трубном производстве (модуль "Технология металлургического производства")</p> <p>5.Проблемы и перспективы развития современной транспортной науки техники и технологий (модуль "Транспорт")</p> <p>6.Проектирование систем электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве (модуль "Энергетика")</p> <p>7.Методологии внедрения и сопровождения программного обеспечения (модуль "Управление ИТ-проектами")</p>	4	144	28	4					4	14		14	130							10		
Б1.В.ДВ.4.1	<p>1.Программирование и наладка станков с ЧПУ (модуль "Технология машиностроения")</p> <p>2.Оценка соответствия в машиностроении (модуль "Сертификация и технология контроля качества изделий")</p> <p>3.Инновационные технологии в сварочном производстве (модуль "Технология сварочного производства")</p> <p>4.Управление физико-механическими свойствами материалов при прокатке труб (модуль "Технология металлургического производства")</p> <p>5.Современные технологии диагностирования, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств (модуль "Транспорт")</p> <p>6.Современные методы проектирования электроэнергетических и технологических объектов (модуль "Энергетика")</p> <p>7.Управление ИТ-проектами (модуль "Управление ИТ-проектами")</p>	3	108	30		5				5	16		16	92							6		

ФТД	Факультативы	3	108	16					12		4	8	96																									
ФТД.1	Технологии социальной адаптации	2	72	16					4		4		68							4																		
ФТД. 2	Технологии и методы электронного обучения	1	36						8			8	28									8																
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	45	1 620																																			
	Производственная практика, в том числе:																																					
Б2.1	Научно-исследовательская работа	12	432																																			
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	6	216																																			
Б2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	21	756																																			
Б2.4	Преддипломная практика	6	216																																			
Б3	Государственная итоговая аттестация	9	324																																			
Б3.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	9	324																																			
Всего часов:		120	4 428	394					254	36	144	74	2 230	4	8	20	6	12	30	22	6	44	8	24	24	24												
Итого часов в семестре:																34		56			54		56														42	
Итого часов в учебном году:																90					110																	42
ЭКЗАМЕНОВ:											10					2		2			2		2														2	
ЗАЧЕТОВ:											11					1		4			3		1														2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:											1												1															
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:											1																											1
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:											17					2		5				5		2													3	

\* Технология машиностроения  
 Сертификация и технология контроля качества изделий  
 Технология сварочного производства  
 Технология металлургического производства  
 Транспорт  
 Энергетика  
 Управление IT-проектами