

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
ПНИПУ

План одобрен Ученым советом ВУЗа
"31" 01 2019 г. Протокол № 5



Утверждаю

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	механико-технологический
Кафедра:	сварочного производства, метрологии и технологии материалов
Направление подготовки:	15.04.01 Машиностроение
Профиль программы магистратуры:	Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук, проф.

Д.С. Репецкий

В.Я. Беленький

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
«31»	января	2019 г.
Рег. №	64-39-2019	
Подпись		

Дисциплины (модули), практики и государственная итоговая аттестация

Факультет: механико-технологический

Кафедра: сварочного производства, метрологии и технологии материалов

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение

Профиль программы магистратуры: Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЗЕ	
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе из них				1 курс				2 курс								
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.					
																Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС		Лекции
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																											
Базовая (обязательная) часть							1044																	29			
ИЯЛП	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		2			72	29			27	2	43					27	2	43				2			
Фип	Б1.Б.02	Философские проблемы науки и техники		2			72	29	9		18	2	43			9	18	2	43					2			
СиП	Б1.Б.03	Деловое сотрудничество и психология взаимодействия в коллективе		2			72	29	9		18	2	43			9	18	2	43					2			
МТиКМ	Б1.Б.04	Основы охраны интеллектуальной собственности		3			72	27	9		16	2	45					9	16	2	45			2			
СПМиТМ	Б1.Б.05	Моделирование и управление бизнес-процессами		3			72	27		9	16	2	45					9	16	2	45			2			
СПМиТМ	Б1.Б.06	Новые конструкционные материалы	3				144	36	36	16		18	2	72					16	18	2	72			4		
СПМиТМ	Б1.Б.07	Компьютерные технологии в машиностроении	1			1	216	36	54	18		34	2	126	18	34	2	126							6		
СПМиТМ	Б1.Б.08	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента		1			108	36	18		16	2	72	18	16	2	72								3		
СПМиТМ	Б1.Б.09	Математические методы в инженерии	3				144	36	36	18		16	2	72					18	16	2	72			4		
СПМиТМ	Б1.Б.10	Теория и практика профессионального образования		1			72	27	9		16	2	45	9	16	2	45								2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Профильная часть							1224																		34		
СПМиТМ	Б1.В.01	Современные проблемы науки и производства в области машиностроения	1		2		216	36	72	27		41	4	108	9	16	2	45	18	25	2	63			6		
ЭУПП	Б1.В.02	Организационно-экономическое управление на предприятии		4			144	36	16		18	2	108										16	18	2	108	4
СПМиТМ	Б1.В.03	Технологическое обеспечение качества		2		2	216		72	18		52	2	144				18	52	2	144				6		
СПМиТМ	Б1.В.04	Организация работы по стандартизации на предприятии	3				180	36	54	18		34	2	90					18	34	2	90			5		
СПМиТМ	Б1.В.05	Всеобщее управление качеством и обеспечение конкурентоспособности производств	2				180	36	54	18		34	2	90				18	34	2	90				5		
СПМиТМ	Б1.В.06	Аудит и сертификация систем менеджмента качества		4		4	288		108	34		70	4	180									34	70	4	180	8
Элективная часть (дисциплины и модули по выбору обучающегося)							288																		8		
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1	1		1	288	36	90	34		52	4	162	34	52	4	162							8		
Всего по блоку Б1:							2556	252	816	271	9	496	40	1488		684		684		504		432		71			

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ								Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ												
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе					1 курс				2 курс																								
											из них					1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.																						
									Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	СРС																
Блок 2 (Б2). Практика																																												
Базовая (обязательная) часть						1008																																		28				
СПМИТМ	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4	1, 2, 3		864	144					136	8	720					34	2	180				34	2	108					34	2	288			34	2	144	24			
СПМИТМ	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		3	2		144	54					50	4	90											25	2	45				25	2	45						4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
Профильная часть						432																																				12		
СПМИТМ	Б2.В.01	Производственная практика, организационно-управленческая		2			216								216																											6		
СПМИТМ	Б2.В.02	Производственная практика, преддипломная		4			216								216																											6		
Всего по блоку Б2:						1440	198						186	12	1242				216						216					396				180						40				
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																												
Базовая (обязательная) часть						324																																			9			
СПМИТМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				54								54																											1,50		
СПМИТМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216								216																											6		
СПМИТМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54								54																											1,50		
Всего по блоку Б3:						324									324																										9			
Итого:						4320	252	1014	271	9	682	52	3054		900		900		900		612																			120				
По учебному плану, АЧ:																																												
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																																												
Курсовых проектов:						4									2																													
Курсовых работ:						7									3																													
Экзаменов:																																												
Зачетов:						12									3																													

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 ИРП - иные формы работ обучающихся на практике
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение

Кафедра: сварочного производства, метрологии и технологии материалов

Профиль программы магистратуры: Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ						Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ												Общая трудоемкость, ЗЕ													
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Экзамен	КР (Аудиторная)	в том числе из них				1 курс				2 курс																				
											Лекции	Лабораторные	Практические	КСР	КСР	СРС	1 семестр 18 нед.		2 семестр 18 нед.		3 семестр 18 нед.		4 семестр 12 нед.																
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																							
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1	1		1		288	36	90	34		52	4	162	34		52	4	162																	8		
СПМИТМ	Б1.ДВ.01.1	Современные методы и средства измерения и контроля	1					144	36	36	16		18	2	72	16		18	2	72																4			
СПМИТМ	Б1.ДВ.01.2	Инструментальное обеспечение качества	1					144	36	36	16		18	2	72	16		18	2	72																4			
СПМИТМ	Б1.ДВ.02.1	Методы делового совершенства		1		1		144		54	18		34	2	90	18		34	2	90																4			
СПМИТМ	Б1.ДВ.02.2	Мотивационный менеджмент		1		1		144		54	18		34	2	90	18		34	2	90																4			
Всего по блоку Б1:								288	36	90	34		52	4	162			252																		8			
Итого:								288	36	90	34		52	4	162			252																		8			
По учебному плану, АЧ:																																							
Курсовых проектов:								1											1																				
Курсовых работ:																																							
Экзаменов:								1												1																			
Зачетов:								1												1																			

Сводные показатели

Факультет: механико-технологический

Кафедра: сварочного производства, метрологии и технологии материалов

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение

Профиль программы магистратуры: Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)			Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	КР	СРС	Экз	Всего		КР	ИРП	Всего	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	492	876	144	1512	42	99	333	432	12	4	216	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	324	612	108	1044	29	99	477	576	16	4	216	6	4	216	6	2	108	3	2160	60
Итого	816	1488	252	2556	71	198	810	1008	28	8	432	12	4	216	6	2	108	3	4320	120

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам											
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА			Факультативы	Всего			
	не менее	План	не менее	План	не менее	не более	План	План	не менее	План		
Итого	70	71	21	40	9	0	9	0	120	120		
Точность вычислений ЗЕ	0,25									Без факультативов		120

Подлежит изучению, ЗЕ

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации	51,35
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий	31,92
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	26,33

Декан механико-технологического факультета

 В.А. Беленький

Заведующий кафедрой сварочного производства, метрологии и технологии материалов

 Ю.Д. Щицын

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УОП

