

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

УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 9)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов

«29» апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	магистратура
Квалификация:	магистр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	2 года
Факультет:	механико-технологический
Кафедра:	инновационных технологий машиностроения
Направление подготовки:	15.04.01 Машиностроение
Направленность (профиль) программы магистратуры:	Цифровые технологии в машиностроительном производстве

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук
Руководитель программы магистратуры
д-р техн. наук

Д.С. Репешкий
К.Р. Муратов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № 64744-2021
Подпись _____

Элективные дисциплины (модули)

Факультет: механико-технологический
Кафедра: инновационных технологий машиностроения

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение
Профиль программы магистратуры: Цифровые технологии в машиностроительном производстве

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ								Общая трудоемкость, ЗЕ									
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа		Учебные занятия и практика том числе		1 курс		2 курс		3 семестр			4 семестр								
								Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП			
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																										
	Б1.ДВ.00	Элективные дисциплины (модули)	1	1				288	38/10	90	36	50	4	160	36	50	4	160								8
ИТМ	Б1.ДВ.01.1	Аддитивные технологии лазерной наплавки и восстановления изделий	1					144	36/8	36	18	16	2	72	18	16	2	72								4
ИТМ	Б1.ДВ.01.2	Оборудование и технологии лазерного сплавления материалов	1					144	36/8	36	18	16	2	72	18	16	2	72								4
ИТМ	Б1.ДВ.02.1	Применение цифровых технологий в машиностроительном производстве		1				144	2/2	54	18	34	2	88	18	34	2	88								4
ИТМ	Б1.ДВ.02.2	Современные технологии обработки материалов		1				144	2/2	54	18	34	2	88	18	34	2	88								4
Всего по блоку Б1:								288	38/10	90	36	50	4	160	36	50	4	160								8
Факультативные дисциплины (ФТД)																										
ФТД.00			1					36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26								1
Науч. библиотека	ФТД.01	Научно-образовательные ресурсы ПНИПУ		1				36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26								1
Всего по блоку ФТД:								36	2/2	18	4	2	2	26	4	2	2	26								1
Итого:																										
По учебному плану, АЧ:								288	38/10	90	36	50	4	160	36	50	4	160								8
Курсовых проектов:																										
Курсовых работ:								1																		
Экзаменов:								1																		
Зачетов:								1																		

Сводные показатели

Факультет: Механико-технологический
Кафедра: инновационных технологий машиностроения

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение
Профиль программы магистратуры: Цифровые технологии в машиностроительном производстве

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				в т.ч. КР	Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзамен и процедура защиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего			Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	535	941	144	1656	605	46	99	189	288	6	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60	
2	396	720	108	1224	436	34	135	261	396	6	11	4	216	4	6	0	216	6	2	108	3	2160	60	

Часть учебного цикла	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План
Итого	80	80	21	31	9	9	1	1	120	121
Точность вычисления ЗЕ	0,25									

Распределение зачетных единиц по учебным циклам

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, %	32,20
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий, %	26,98

Декан механико-технологического факультета

М.В. Песин

Заведующий кафедрой инновационных технологий машиностроения

В.В. Карманов