

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

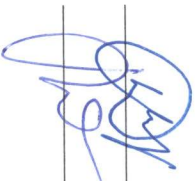
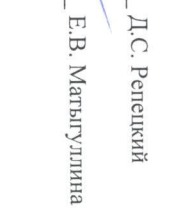
УТВЕРЖДЕНА
основная профессиональная образовательная
программа - программа магистратуры
Ученым Советом ПНИПУ
(протокол от 29.04.2021 № 2)



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:	Машины и технологии литейного производства


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


Д.С. Репелкин

Е.В. Магюглина

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.В. Лобов
2021 г.

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

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля					Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе	Распределение учебной нагрузки по семестрам, АЧ																				
			Промежуточной аттестации по семестрам						Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс				2 курс							
Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Учебные занятия и практика	Контактная работа, из них	Лекции	Лабораторные			Практические	КСР / КИРП						СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр		
Блок 2 (Б2). Практика																													
Базовая (обязательная) часть																													
ИТМ	Б2.Б.01	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	1, 2, 3		540	8/8	180		170	10	352					34	2	70	34	2	70	68	4	142	34	2	70	15
ИТМ	Б2.Б.02	Производственная практика, научно-исследовательский семинар		3	2	144	4/4	54		50	4	86																4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
Профильная часть																													
ИТМ	Б2.В.01	Производственная практика, технологическая		2		216	2/2				2	212																6	
ИТМ	Б2.В.02	Производственная практика, преддипломная		4		216	2/2				2	212																6	
Всего по блоку Б2:																													
1116 16/16 234 220 18 862 106 176 284 106 31																													
Блок 3 (Б3). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																													
Базовая (обязательная) часть																													
ИТМ	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			54	8/8				10	36																9	
ИТМ	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				216					8	208																6	
ИТМ	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы				54	8/8				2	44																1,50	
Всего по блоку Б3:																													
324 16/16 288 20 288																													
Итого по дисциплинам (модулям):																													
По учебному плану, АЧ:																													
2880 288/92 931 306 581 44 1657 936 864 972 540 80																													
Курсовых проектов:																													
4																													
Курсовых работ:																													
7																													
Экзаменов:																													
12																													

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы, обучающегося на практике)
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иная работа обучающегося на практике)
 КР - контактная работа
 СРС - самостоятельная работа студентов

Сводные показатели

Факультет: Механико-технологический
Кафедра: инновационных технологий машиностроения

Направление подготовки: 15.04.01 Машиностроение
Профиль программы магистратуры: Машинны и технология литейного производства

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость ЗЕ				Практика (распределенные)				Практика (П)				Подготовка к защите ВКР (Д)				Госзащиты ВКР (Г)				Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР	Ауд	ИРП	Всего	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ	
1	553	959	144	1656	623	46	99	199	288	6	8	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	378	738	108	1224	418	34	135	261	396	6	11	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2160	60			
Итого																										
Точность вычисления ЗЕ						0,25																				

Подлежит изучению, ЗЕ 121

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам				Факкультета		Всего		
	Дисциплины (модули)		Практики		Темы	не менее	План	План	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	не менее	План	
Итого	80	80	21	31	9	9	1	120	
								Без факультативов	120

51,35
32,20
22,48

Декан механико-технологического факультета

М.В. Песин



В.В. Карманов

Заведующий кафедрой инновационных технологий машиностроения