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 бакалавриата
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:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	22.03.02 Металлургия

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук _____ Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«29» апреля 2021 г.
Рег. № ВН-122-2021
Подпись

Сводные показатели

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	851	1129	144	2124	907	59	2	108	0	3	0	0	0	0	0	0	2232	62
Модуль: Металловедение и технология термической обработки стали и высокопрочных сплавов																		
2	756	1044	108	1908	806	53	4	216	2	6	0	0	0	0	0	0	2124	59
3	734	850	180	1764	791	49	8	432	6	12	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	622	818	108	1548	662	43	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2088	58
Модуль: Металловедение, термическая обработка и экспертиза																		
2	747	1053	108	1908	797	53	4	216	2	6	0	0	0	0	0	0	2124	59
3	743	841	180	1764	800	49	8	432	6	12	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	622	818	108	1548	662	43	4	216	2	6	4	216	6	2	108	3	2088	58

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	160	204	20	27	6	9	9	1	240	241
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	240

Подлежит изучению, ЗЕ 241

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	69,61
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Металловедение и технология термической обработки стали и высокопрочных сплавов	43,11
Модуль: Металловедение, термическая обработка и экспертиза	43,11
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	
Модуль: Металловедение и технология термической обработки стали и высокопрочных сплавов	32,06
Модуль: Металловедение, термическая обработка и экспертиза	32,06

Декан механико-технологического факультета _____ М.В. Песин

Заведующий кафедрой металловедения, термической и лазерной обработки металлов _____ Ю.Н. Симонов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ _____

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Кафедра: металловедения, термической и лазерной обработки металлов

Модуль: Металловедение и технология термической обработки стали и высокопрочных сплавов

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Факультет: механико-технологический

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

Кафедра: металловедения, термической и лазерной обработки металлов

Модуль: Металловедение, термическая обработка и экспертиза

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |

Элективные дисциплины (модули)

Направление подготовки: 22.03.02 Металлургия

| Кафедра | Индекс дисциплины | Наименование дисциплины | Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам | | | | | Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе | | | | | | | | Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ | | | | | | | |