

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по семестрам												Код компетенции				
				Всего	Аудиторных	Из них			I курс						II курс										
						Лекции	Лабораторные	Практические	1 семестр, 18 недель		2 семестр, 18 недель		3 семестр, 18 недель		4 семестр, 8 недель										
									Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц	Всего часов	Зач. единиц									
2.6	Дополнительные виды обучения			/338	/218	/66		/120	/32	/192	/138	/2	/146	/80	/7										
2.6.1	Философия и методология науки ¹	/2		/124	/72	/40			/32	/50	/40		/74	/32	/3										УК-1
2.6.2	Иностранный язык	/2		/142	/96			/96		/70	/48		/72	/48	/4										УК-3
2.6.3	Основы информационных технологий		/1 ^а	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2													УК-2

Количество часов учебных занятий	3252	1310	838	138	334		926	342	29	940	414	31	936	378	30	450	176	15
Количество часов учебных занятий в неделю										19			23		21			22
Количество курсовых работ	2									2			-		-			-
Количество экзаменов	15/2									4			3/2		4			2
Количество зачетов	16/1									4/1			5		4			3

IV. Производственная практика				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Научно-исследовательская	4	2	3	4	8	12		

VI. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2.1; 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.5; 2.6.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.1; 1.1.4; 1.2.3
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.2; 1.1.3
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2.2; 1.2.4; 2.4.2
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5.1
УПК-1	Использовать информацию о направлениях, разработке перспективных конструктивных материалов для обеспечения стабильности структуры, эксплуатационной надежности и требуемых показателей механических свойств	1.1.1
УПК-2	Применять прогрессивные технологии обработки новых конструктивных материалов для обеспечения требуемого качества поверхности, минимального энергопотребления, высокой производительности и безопасности производства	1.1.2
УПК-3	Выбирать химический состав и свойства сталей и сплавов специального назначения в зависимости от предъявляемых требований по условиям работы материалов	1.1.3
УПК-4	Использовать базовые инженерные знания по материаловедению для разработки новых материалов в соответствии с предъявляемыми к ним требованиями	1.1.4
УПК-5	Владеть современными информационными технологиями в сфере литейного и металлургического производства, применять их к компьютерному проектированию технологических процессов получения отливок, расчету направления протекания химических реакций в металлических и шлаковых расплавах, оценке характера взаимодействия футеровки плавильных агрегатов с металлическим и шлаковым расплавом	1.1.5
СК-1	Адаптировать современные технологии плавки сплавов черных и цветных металлов, способы внепечной обработки расплавов для получения новых конструктивных материалов требуемой чистоты по содержанию вредных примесей и неметаллических включений	2.1
СК-2	Применять знания современных физико-химических и физических методов анализа тонкой структуры сплавов, технологических, механических и эксплуатационных свойств к исследованию новых конструктивных материалов и разработке режимов их упрочнения	2.2
СК-3	Использовать вакуумную технику и технологии, оборудование для обработки металлов давлением применительно к новым конструктивным материалам	2.3
СК-4	Применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования для условий металлургического и литейного производства	2.4.1
СК-5	Анализировать причины возникновения конфликтов в производственных коллективах, владеть навыками их предупреждения и управления персоналом	2.5.2

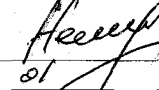
Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0714-01 "Инновационные технологии в металлургии".

¹ Изучение бщеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов - граждан Республики Беларусь.

^а Дифференцированный зачет


СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО по образованию в области металлургического оборудования и технологий

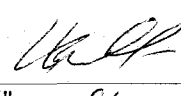
 Б. М. Немененок
"10" 01 2023 г.

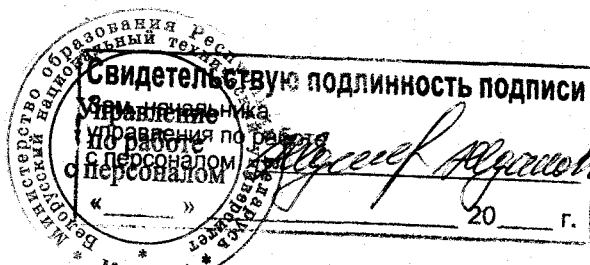
СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

 С.А. Касперович
"13" 01 2023 г.

Председатель НМС по металлургии

 И.А. Иванов
"10" 01 2023 г.



Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»


 И.В. Титович
"10" 01 2023 г.



Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО

Протокол № 8 от 15.12.2022 г.

Эксперт-контролер

 М.М. Байдун
"11" 01 2023 г.

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandart.by>
<http://www.nihe.bsu.by>