

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
"Гомельский государственный
технический университет имени
П.О.Сухова"

С.И. Тимошин

03/04/2019

Регистрационный № I 42-2-05/42.



Учреждение образования

"Гомельский государственный технический университет
имени П.О.Сухова"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ВТОРОЙ СТУПЕНИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-42 80 01 Инновационные технологии в металлургии**
Профилизация **Производство новых конструкционных материалов**
Форма получения образования **дневная**

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Степень: магистр

Срок обучения: 1 год

Набор 2019 г.

I. График образовательного процесса

Table with columns for months from September to August, days of the week, and course type. Includes a summary table on the right with columns: Теоретическое обучение, Экзаменационные сессии, Практики, Магистерская диссертация, Итоговая аттестация, Каникулы, Всего.

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: □ – теоретическое обучение, X – практика, // – итоговая аттестация, : – экзаменационная сессия, / – магистерская диссертация, = – каникулы

III. План образовательного процесса

Main table detailing the educational process plan. Columns include: № п/п, Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы), Экзамены, Зачеты, and detailed breakdown of academic hours (Total, Auditorial, Lectures, Lab, Practical, Seminars) and distribution by course/semester. Includes a summary table at the bottom.

IV. Практики

Table with 3 columns: Название практики, Семестр, Недель, Зачетных единиц. Row: Научно-исследовательская, 2, 2, 3.

V. Магистерская диссертация

Table with 3 columns: Семестр, Недель, Зачетных единиц. Row: 2, 8, 12.

VI. Итоговая аттестация

Защита магистерской диссертации

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2
УК-2	Быть способным оценивать функциональные возможности сложного исследовательского оборудования и границы применения теоретических моделей	1.1.1
УК-3	Быть способным к разработке и использованию современного методического обеспечения и оборудования при проведении научных исследований с новыми конструкционными материалами	1.2
УК-4	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.6.1
УК-5	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-7	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Владеть информацией о направлениях разработки перспективных конструкционных материалов и использовать ее для обеспечения стабильности структуры, эксплуатационной надежности и требуемых показателей механических свойств	1.1.1
УПК-2	Быть способным к анализу и применению прогрессивных технологий обработки новых конструкционных материалов для обеспечения требуемого качества поверхности, минимального энергопотребления, высокой производительности и безопасности производства	1.1.2
УПК-3	Владеть современными информационными технологиями в сфере литейного и металлургического производства, уметь 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	1.1.3
СК-1	Уметь адаптировать современные технологии плавки сплавов черных и цветных металлов, способы внепечной обработки расплавов для получения новых конструкционных материалов требуемой чистоты по содержанию вредных примесей и неметаллических включений	2.1.1
СК-2	Быть способным к выбору современных литейных технологий, обеспечивающих получение отливок из новых конструкционных материалов с минимальными припусками на механическую обработку при низком энерго- и ресурсопотреблении	2.1.2
СК-3	Быть способным применять знания современных технологических процессов в области прокатного производства с учетом требований к структуре металлической основы сплава, энерго- и ресурсопотреблении	2.2.1
СК-4	Быть способным к разработке и использованию прогрессивных технологических процессов в метизном производстве с учетом требований к структуре металлической основы сплава, энерго- и ресурсопотреблении	2.2.2
СК-5	Быть способным использовать технику, технологии и оборудование в металлургии, литейном производстве, для обработки металлов давлением применительно к новым конструкционным материалам	2.3
СК-6	Быть способным применять знания основных принципов инвестиционного проектирования и бизнес-планирования в условиях металлургического литейного производства	2.4
СК-7	Владеть информацией о способах повышения конкурентоспособности продукции и уметь использовать ее применительно к продукции металлургического производства	2.5.1
СК-8	Быть способным к анализу причин возникновения конфликтов в производственных коллективах, владеть навыками их предупреждения и управления персоналом	2.5.1

Примечание:

* Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

** "Русский язык как иностранный" для иностранных магистрантов

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-42 80 01 "Инновационные технологии в металлургии". Регистрационный № 142-2-001/пр-тип. от 21.03.2019

Проректор по научной работе учреждения образования
"Гомельский государственный технический
университет имени П.О. Сухого"


07.06.2019
А.А. Бойко

Декан механико-технологического факультета


01.04.2019
И.Б. Одарченко

Заведующий кафедрой
"Металлургия и технологии обработки материалов"


07.04.2019
Ю.Л. Бобарикин

Начальник учебно-методического отдела


07.04.2019
Н.И. Сидоренко

Эксперт-нормоконтролер


01.04.2019
С.М. Хлимоненкова

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"

Протокол № 4 от 02.04.2019