

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Завідувач випускової кафедри, д.т.н., с.н.с.

  
О.О. Борчук  
« 20 » грудня 2019 р.

Графік навчального процесу  
для аспірантів 2-го року навчання на період 01 – 06.2020 р.

Дата	1301	1401	1501	1701	2001	2101	2101	2201	3001	3101	3201	3301	3401	3501	3601	3701	3801	3901	4001	4101	4201	4301	4401	4501	4601	4701	4801	4901	5001	5101		
Менежмент і презентація наукових та освітніх проектів																																
Методика наукової діяльності в промисловій та науково-педагогічній сферах																																
Надвітря матеріали: одержання, властивості, застосування																																
Керамічні матеріали: одержання, властивості, застосування																																
Валідірація твердих сплавів одержання, властивості, застосування																																
Хімічна термодинаміка та фазові рівноваги																																
Методи визначення термодинамічних і кінетичних характеристик матеріалів																																
Калібри вимірювання матеріалознавства																																
Методи дослідження структур матеріалів																																
Методи дослідження фазового складу матеріалів																																
Методи дослідження фізико-механічних властивостей матеріалів																																
Методи дослідження механічних властивостей матеріалів																																
Кристалізація калію та крісталографія																																
Синтез порцеляни надвітряних матеріалів під дією високого тиску																																
Аналіз високого тиску для синтезу і спалювання надвітряних матеріалів																																
Модельвання термомеханічного стану елементів надвітряного тиску																																
Сучасні інструментальні та вимірювальні матеріали																																
Наукові основи процесів металічної обробки																																
Діагностика стану та швидкісний контроль процесів інструментів																																
Повторення рішучих інструментів																																

Калібри

Дата	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025								
Моніторинг і презентація наукових та освітніх проектів																								
Методологія наукових досліджень в промисловій галузі, інформаційна техніка																								
Нагнітальні матеріали: оброблення, властивості, застосування																								
Кремнієві матеріали: оброблення, властивості, застосування																								
Взаємодія твердих матеріалів: оброблення, властивості, застосування																								
Хімічна структура та фізичні властивості																								
Методи вивчення термохімічних і кінетичних характеристик матеріалів																								
Кінетика реакцій у металургійних процесах	1																							
Методи дослідження фазової структури матеріалів																								
Методи дослідження фізико-хімічних властивостей матеріалів																								
Методи дослідження фазової структури матеріалів																								
Методи дослідження фізико-хімічних властивостей матеріалів																								
Дослідження механічних властивостей матеріалів методами ідентифікації																								
Кристалізація ламу та крітного штирлу бору з речовини при високому тиску																								
Синтез порошків надтвердих матеріалів під дією високого тиску																								
Аналіз високого тиску для синтезу і сприяння надтвердих матеріалів																								
Модельовання термомеханічного стану елементів апарату високого тиску																								
Сучасні інструментальні та конструктивні матеріали	2014	2014	0405	0505	0605	0605	0805		1205	1305	1505	1605	1905	2005	2205	2505	2605	2605	2705	2905	0106	0206		
Науковий аспект процесів механічної обробки																								
Діагностика стану та шляхи підвищення працездатності інструментів		1					1			1														
Прогнозування ризиків інструментів																								

Д – лекція