***ПЛАН-ГРАФІК***

***Проведення студентського наукового семінару***

***зі спеціальності 136 – Металургія,***

***профіль МЕ06 «Металургія кольорових металів»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №пп | Тема семінару | Дата проведення |
|  | Фізико-хімічні основи металургійних процесів | Вересень 2021 |
|  | Окислювальні процеси кольорової металургії | Жовтень 2021 |
|  | Кольорова металургія України | Жовтень 2021 |
|  | Відновлювальні процеси кольорової металургії | Листопад 2021 |
|  | Особливості пірометалургійних процесів кольорової металургії | Листопад 2021 |
|  | Мінерально-сировинна база кольорової металургії | Листопад 2021 |
|  | Втрати кольорових металів зі шлаком | Грудень 2021 |
|  | Особливості електрометалургійних процесів кольорової металургії | Грудень 2021 |
|  | Особливості гідрометалургійних процесів кольорової металургії | Грудень 2021 |
|  | Високотемпературне рафінування кольорових металів | Лютий 2022 |
|  | Теоретичні основи гідрометалургійних процесів | Березень 2022 |
|  | Теоретичні основи електрометалургійних процесів | Квітень 2022 |
|  | Будова та властивості продуктів кольорової металургії | Травень 2022 |
| Рекомендована література:  1. Теоретичні основи процесів кольорової металургії/В.С.Ігнатьєв та інш. – Запоріжжя, ЗДІА, 2012-250с.  2. Металургія кольорових металів/ Рабіновіич О.В., Садовник Ю.В. та інш.- НМетАУ – Дніпропетровськ: Журфонд, 2009 – 154 с.  3. Колобов Г.А., Грищенко С.Г., Пожуєв В.И. Цветная металлургия. Физико-химические и технологические основы/ Запорожье, изд-во ЗГИА, 2010 – 330с.  4. Журнал «Металлургическая и горнорудная промышленность» 2010- 2021гг.  Керівник семінару – проф.. Ігнатьев В.С. | | |