

РЕЄСТР ТЕМАТИК СТУДЕНТСЬКИХ СЕМІНАРІВ
за спеціальністю 136 – **Металургія освітньо-наукової програми**
«Дослідження процесів і розробка технологій в металургії»

*Наукове спрямування «Дослідження і розробка процесів виготовлення
литих виробів»*

№ пп	Тема
1	Загальні питання
2	Настановчі матеріали з ливарного виробництва
3	Історія ливарного виробництва. Персоналія
4	Сучасний стан і перспективи розвитку ливарного виробництва
5	Наукові й технічні товариства, з'їзди, конгреси, конференції, симпозіуми, виставки з ливарного виробництва
6	Міжнародне співробітництво, діяльність міжнародних організацій з ливарного виробництва
7	Організація науково-дослідних, дослідно-конструкторських і проектних робіт з ливарного виробництва
8	Інформаційна діяльність з ливарного виробництва
9	Термінологія. Довідники, словники з ливарного виробництва
10	Стандартизація ливарного виробництва
11	Економіка, організація, управління, планування, прогнозування ливарного виробництва
12	Кадри в ливарному виробництві
13	Умови праці. Охорона праці. Техніка безпеки в ливарному виробництві
14	Охорона довкілля в ливарному виробництві
15	Теорія ливарних процесів
16	Кристалізація металів і сплавів
17	Тверднення та охолодження виливків
18	Виливки
19	Конструювання виливків
20	Термічне оброблення виливків
21	Якість виливків
22	Ливарні сплави
23	Загальні питання щодо ливарних сплавів
24	Чавуни
25	Сталі
26	Незалізні сплави
27	Спеціальні сплави
28	Плавлення та заливання металів
29	Теорія та дослідження плавлення і заливання металів
30	Плавлення чавуну
31	Плавлення сталі

32	Плавлення незалізних сплавів
33	Заливання та транспортування металу
34	Контрольно-вимірвальна апаратура
35	Формувальні матеріали
36	Загальні питання щодо формувальних матеріалів
37	Вихідні матеріали
38	Формувальні суміші
39	Стрижневі суміші
40	Готування формувальних і стрижневих сумішей
41	Транспортування та роздача сумішей
42	Регенерація сумішей
43	Формувальні форми
44	Лиття в піщані форми
45	Загальні питання щодо лиття в піщані форми
46	Ливникові системи
47	Модельне оснащення
48	Виготовлення стрижнів
49	Формувальні та стрижневі машини
50	Сушіння форм і стрижнів
51	Складання форм
52	Заливання форм
53	Вибивання виливків і стрижнів
54	Обрубубання виливків
55	Технологічні процеси виготовлення окремих виливків
56	Спеціальні способи лиття
57	Лиття за виплавленими моделями
58	Лиття під тиском
59	Лиття під низьким тиском
60	Лиття в кокіль
61	Відцентрове лиття