

## **Зміст**

<b>Вступ</b> .....	4
<b>Перелік спеціальностей з назвами дисциплін для вступу на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки магістрів (спеціалістів)</b> .....	5
Прикладне матеріалознавство .....	5
Технології та устаткування зварювання .....	6
Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій .....	7
Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів.....	8
<b>Програми дисциплін та тестові завдання</b> .....	9
Зварювальні джерела живлення .....	9
Зварювання плавленням .....	18
Кольорові метали та сплави .....	27
Математичне моделювання хіміко-технологічних процесів .....	32
Машини та апарати хімічних виробництв .....	42
Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів .....	55
Обладнання та технології зварювання тиском .....	65
Поверхнева обробка та відновлення виробів .....	74
Порошкові та композиційні матеріали .....	81
Процеси та апарати хімічної технології.....	87
Розрахунок і конструювання машин та апаратів хімічних виробництв .....	99
Розрахунок і проектування зварних конструкцій .....	109
Сплави з особливими властивостями.....	120
Теорія будови сплавів.....	125
Теорія зварювальних процесів.....	131
Термічна обробка.....	138
Технологія виробництва та обробки матеріалів.....	147