

## Індивідуальні завдання

Студенту на першому тижні навчання видаються теми ІНДЗ перелік яких наведено нижче. При захисті реферату студенти готують доповідь та презентацію своєї роботи.

Теми індивідуальних домашніх завдань.

1. Лазерна обробка поверхні кольорових металів та сплавів.
2. Аморфізація поверхні металів та сплавів.
3. Модель процесів лазерної імплантації в матеріал.
4. Методи лазерного маркування.
5. Оптичні схеми лазерної обробки.
6. Лазерний відпал та легування напівпровідників.
7. Технології лазерного зварювання в ювелірній промисловості.
8. Дослідження теплостійкості сталей після лазерної обробки.
9. Лазерне легування неметалевими та металевими компонентами.
10. Дослідження розподілу залишкових напруг в ЗЛО.
11. Деформування поверхні розплаву тиском віддачі при ЛО.
12. Гібридне лазерне зварювання.
13. Дослідження зносостійкості зміцнених шарів.
14. Основні області застосування лазерів в медицині.
15. Лазерні технології дифракційних оптичних елементів.
16. Дистанційне лазерне зондування космічних об'єктів.