

Самостійна робота з дисципліни «**Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки**» складається з таких видів роботи:

- 1). Підготовка рефератів, за вказаними у тематичному плані з дисципліни, темами самостійної підготовки;
- 2). Підготовка до модульної контрольної роботи.

Завдання 1) виконується з метою засвоєння фундаментальних знань аспіранта, щодо раціонального використання ПММ та полягає в аналізі сучасної літератури і інтернет видань з підготовкою рефератів 10-15 стор. машинописного тексту.

Орієнтовна тематика рефератів розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доводяться до відома аспірантів. При здійсненні самостійної роботи аспіранти мають керуватися відповідними методичними рекомендаціями кафедри.

Орієнтовні тематики:

1. Фізико-хімічні, експлуатаційні та екологічні властивості паливно-мастильних матеріалів (ПММ).
2. Характеристика компонентного складу ПММ.
3. Взаємозв'язок між складом, експлуатаційними та екологічними властивостями ПММ.
4. Фізичні та хімічні процеси, що протікають під час використання ПММ.
5. Технічні вимоги до палив і мастильних матеріалів.
6. Інженерні розрахунок енергетичних і екологічних характеристик ПММ.
7. Оптимальні експлуатаційні умови, технологічні процеси, для раціонального використання ПММ.
8. Положення і вимоги техніки безпеки та захисту навколишнього середовища під час використання ПММ.
9. Особливості технології заправки авіаційної техніки.
10. Реологічні, фізико-хімічні, трибологічні, експлуатаційні та екологічні властивості мастильних матеріалів.

Завдання 2) виконується з метою якісної підготовки до модульної контрольної роботи та полягає в повторенні пройденого з дисципліни матеріалу.