**Завдання для дистанційної роботи з дисципліни «Будівельна фізика»**

# **для студентів 2 к. АЛС (2 модуль) на період з 13.03.2020 по 24.04.2020 р.**

Тема: Архітектурно-будівельна акустика.

1. Проведення аналізу принципів побудови типу відбиття акустичного та світлового випромінювання від поверхонь різної кривизни.
2. Клаузура №1: Розробка і виконання графічної роботи тему: Розрахунок зони розташування архітектурних обєктів та слухачів у глядацькій залі за умови дифузного та сфокусованого відбиття акустичного і світлового випромінювання від поверхонь різної кривизни графо-аналітичними засобами.

Матеріали: аркуші цупкого паперу, олівець, кольорові олівці або акварельні фарби.

1. Проведення аналізу принципів побудови відбиття світлового та акустичного випромінювання від поверхонь зальних просторів.
2. Клаузура №2: Розробка і виконання графічної роботи на тему: Визначення акустичної якості зала та розрахунок наявності відлуння при заданих пропорціях приміщення.

Матеріали: аркуш цупкого паперу, олівець, кольорові олівці або акварельні фарби.

1. Визначення впливу акустичних конструкцій, обробних та оздоблювальних матеріалів на якості зала та наявність відлуння у приміщеннях.
2. Виконання затвердженого варіанту індивідуального завдання. Розробка реферату за тематикою розділу.
3. Оформлення графічного матеріалу та індивідуального завдання.

Форми контролю: перевірка завдань самостійної роботи в режимі он-лайн, перегляд клаузур, поточний рейтинговий контроль, іспит.

# **Список рекомендованоїлітератури**

1. Гусев Н.М. Основы строительной физики. Учебник для вузов. М.: Стройиздат, 1975.
2. [Архитектурная акустика – Акустические Материалы и Технологии](http://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=%D0%B0%D1%80%D1%85%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B0%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&source=web&cd=7&sqi=2&ved=0CEoQFjAG&url=http%3A%2F%2Facoustic.ua%2Fdirectory%2F141&ei=Sk-XUcLYBoWmhAfJ44CQAQ&usg=AFQjCNGki2uVRKyz-zG2poQtTDhvhOsLVA&bvm=bv.46751780,d.ZWU)

acoustic.ua/directory/141.

1. Боголепов И.И. Архитектурная акустика / Учебник-справочник. СПБ.: Судостроение, 2001, 228с.

Укладач: к.т.н. Іванова Н.В