

Рекомендації з самостійної роботи
з курсу **ГЕОМЕТРІЯ ПІДМНОГОВИДІВ**
на період карантину для групи М-141

Студентам пропонується виконати наступні завдання:

- Завершити знайомство з темою “Теореми про занурення і вкладення” за допомогою джерела [1, с. 250-256].
- Самостійно ознайомитися з поняттями першої та другої фундаментальної форми підмноговиду евклідового простору, поля середньої кривини, розкладеннями Гаусса та Вейнгартена та правилами їх обчислення в локальних координатах за допомогою джерел [2, с. 41-43, 92-97, 178-179] або (у випадку загальних підмноговидів) [3, с. 11-29].
- Розв’язати залікове завдання (завдання і номери варіантів знаходяться на цій сторінці) і надіслати розв’язок на адресу petrov@karazin.ua або здати мені особисто після закінчення карантину.

Список літератури:

1. М.М. Постников. Гладкие многообразия. – М.: Наука, 1988.
2. Ю.А. Аминов. Геометрия подмногообразий. – К.: Наукова думка, 2002 (відповідні сторінки викладено на сайті).
3. Ш. Кобаяси, К. Номидзу. Основы дифференциальной геометрии, том 2. – М.: Наука, 1981.

Результат виконання залікового завдання зараховується як результат курсу (якщо студент здає залік) або як 60 балів зі 100 (якщо екзамен).

Консультації надаються за адресою електронної пошти petrov@karazin.ua