**Задание по дисциплине**

**«Физическая химия в дорожном материаловедении» для студентов гр. САД-31 с 4 по 30 мая 2020 г.**

**5.05** Консультации и контрольная работа по пройденному материалу (два раздела). Обсуждение результатов контрольной работы. Вопросы были приведены в предыдущих заданиях. Индивидуальные задания вышлю каждому студенту на электронную почту.

**12.05** Лекция: Типы дисперсных структур дорожных битумов и а/вяжущих. Роль минерального порошка в процессах структурообразования асфальтобетона. Активизация минеральных материалов и битумов для асфальтобетонов.

**19.05** Лекция: Пути интенсификации производства асфальтобетона. Двухступенчатая битумосберегающая технология. Роль ПАВ в интенсификации технологии, структурообразования и повышении качества битумоминеральных материалов.

**26.05** Лекция: Коррозионные разрушения асфальтобетона. Старение битумов. Способы повышения коррозионной устойчивости композиционных материалов.

Литература

1. Гридчин, А.М., Основы физико-химической механики строительных композитов / А.М. Гридчин, М.М. Косухин, В.В. Ядыкина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2010. – 289 с.
2. Гридчин, А.М. Физико-химическая механика дорожно-строительных материалов: в 2 ч. Ч. 2. Практические аспекты физико-химической механики строительных материалов: учебник / А. М. Гридчин, В. И. Братчун, В. А. Золотарев и др.; под ред. д-ра техн. наук, проф. А. М. Гридчина, д-ра техн. наук, проф. В. И. Братчуна. – Белгород: Изд-во БГТУ; Макеевка; Харьков, 2018. – 245 с.
3. Ядыкина, В.В. Физическая химия в дорожном материаловедении: методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов направления 08.03.01 – Строительство профиля подготовки «Автомобильные дороги и аэродромы» / В.В. Ядыкина, А.И. Траутваин, М.А. Высоцкая. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2018. – 49 с.

Для проведения лекционных занятий используется Zoom. Ссылка будет выслана перед началом лекции.

Контактная эл. почта: **vvya@intbel.ru**