

## К О Н С П Е К Т

по дисциплината **СТРОИТЕЛНИ ИЗОЛАЦИИ** за студенти

специалност **ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО** - III курс

1. Предмет на дисциплината. Предназначение на строителните изолации.
2. Хидроизолации. Видове хидроизолации според местоположението и основното им предназначение и според вида на основния хидроизолационен материал и начина на изпълнение на хидроизолацията.
3. Мазани хидроизолации. Материали за мазани хидроизолации. Видове и технически свойства за оценка.
4. Основни принципи при изпълнение на мазани хидроизолации.
5. Листови хидроизолации. Материали за листови хидроизолации. Видове и технически свойства за оценка.
6. Основни принципи при изпълнение на листови хидроизолации.
7. Подземни хидроизолации при сгради и съоръжения – основни изисквания към материалите. Видове почвени води и начини за отводняване на строителната яма.
8. Подземна хидроизолация откъм страната на водния напор. Предимства и недостатъци на този начин на хидроизолиране.
9. Подземна хидроизолация откъм страната на водния напор. Структура на пластовете. Детайли на хидроизолацията при връзка дъно-стена, при завършек, снадка, фуга по дъно, при преминаване на тръба.
10. Подземна хидроизолация, разположена от обратната страна на водния напор. Предимства и недостатъци. Структура на пластовете. Анкерирание на противонапорната стена.
11. Противокапилярна хидроизолация.
12. Хидроизолации на бесейни и резервоари.
13. Хидроизолация на мостове. Видове хидроизолационни системи според начина на изпълнението им. Изисквания към материалите за изпълнение на хидроизолацията на мостове. Основни свойства за оценка на качествата им.
14. Принципна схема на структурата на слоевете на хидроизолационната система на мост на база мазана хидроизолация, при стоманобетонна и метална конструкция на моста.
15. Принципна схема на структурата на слоевете на хидроизолационната система на мост на база листови хидроизолационни материали.
16. Особенности на отводняването на мостовете. Наклони, разположение на водоприемниците и др.
17. Оформяне на хидроизолацията в характерни участъци на моста – зоната тротоарна конзола-пътно платно, водоприемник и др.
18. Хидроизолации на тунели чрез инжекционни разтвори и площна хидроизолация.

19. Защита от корозия. Основни понятия. Класификация на агресивните среди. Признаци за степенуване на агресията при бетона и стоманата.
20. Класификация на газообразните агресивни среди – агресивни газове и основни фактори влияещи върху степента на агресивност.
21. Класификация на течните агресивни среди – показател на агресивност и основни фактори влияещи върху степента на агресивност при бетона.
22. Класификация на твърдите агресивни среди – агресивни соли спрямо бетона и стоманата. Основни фактори влияещи върху степента на агресивност.
23. Лакови защитни покрития. Материали и грундове за лакови покрития при различни по степен агресивни среди.
24. Листови защитни покрития. Материали при различни агресивни среди.
25. Начин на защита на материалите на строителните конструкции от корозия. Първична защита.
26. Вторична защита от корозия на стоманобетонни конструкции. Видове защитни покрития и област на приложение.
27. Защита от корозия на стоманени конструкции. Подготовка на повърхността. Видове защитни покрития.
28. Технологични изисквания и контрол на качеството при изпълнение на вторична антикорозионна защита
29. Избор на антикорозионна защита на подземни конструкции при сгради и съоръжения. Структура на пластовете при различни агресивни среди.
30. Звукоизолация от транспортен шум.

Октомври, 2017 г.

**ПРЕПОДАВАТЕЛ: доц. д-р. инж. Д. Бошнаков**