Приложение 3

**Занятие 1** Деревянные мосты **(15.02.2022)**

Заполнить таблицу:

Деревянные мосты

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| Общая характеристика |  |
| Пакетные пролетные сооружения |  |
| Опоры |  |
| Конструкции мостового полотна на деревянных мостах |  |
| Область применения |  |

**Занятие 2** Железобетонные мосты и трубы **(15.02.2022 г)**

Ответы на вопросы:

1. Общая характеристика и область применения железобетонных мостов и труб.
2. Системы железобетонных мостов и особенности их работы.
3. Конструкции пролетных строений малых и средних мостов балочных систем из обычного и предварительно напряженного железобетона.
4. Принципы и схемы армирования.
5. Конструкции мостового полотна на железобетонных мостах.
6. Особенности конструкций пролетных строений мостов арочных, рамных и комбинированных систем.
7. Характеристики типовых и унифицированных пролетных строений.

**Занятие 3** Металлические мосты **(16.02.2022 г)**

Заполнить таблицу:

Металлические мосты

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Описание |
| Общая характеристика |  |
| область применения |  |
| Материалы, применяемые для металлических мостов |  |
| Конструкции пролетных строений со сплошными стенками |  |
| Коробчатые пролетные строения балочных мостов |  |
| Схемы решеток главных ферм |  |
| Конструкция узлов и стыков |  |
| Конструкция проезжей части |  |
| Конструкция схемы решеток продольных связей между главными фермами |  |
| Поперечные связи |  |
| Конструкции мостового полотна на металлических мостах |  |
| Характеристика типовых пролетных строений |  |
| Особенности конструкции мостов арочных и комбинированных систем |  |

**Занятие 4** Сооружения мостов **(16.02.2022 г)**

Написать реферат по данной теме. Основные моменты: общие сведения о заводской технологии изготовления элементов; способы сооружения малых и средних мостов; монтаж сборных железобетонных мостов.

**Занятие 5** Водопропускные трубы на автомобильных дорогах **(18.02.2022 г)**

Ответы на вопросы:

1. Водопропускные трубы над насыпями на автомобильных дорогах.
2. Область применения труб.
3. Тело трубы.
4. Трубы железобетонные, бетонные и металлические.

**Занятие 6** Содержание и реконструкции мостов и труб **(22.02.2022 г)**

Законспектировать материал:

1. Типы эксплуатируемых мостов на дорогах. Организация содержания мостов. Обследование мостов. Ведение текущей технической документации. Характерные дефекты железобетонных пролетных строений и опор. Влияние дефектов на грузоподъемность и долговечность железобетонных мостов.
2. Содержание металлических мостов. Характерные дефекты элементов металлических мостов и труб. Испытания мостов и труб. Оценка эксплуатационного состояния мостов.
3. Классификация мостов по грузоподъемности. Установление режима эксплуатации мостов.
4. Способы устранения дефектов и ремонта железобетонных мостов и водопропускных труб. Мероприятия по продлению срока службы железобетонных мостов.
5. Меры защиты от коррозии металлических мостов. Способы усиления металлических мостов. Увеличение числа путей на мостах. Реконструкция проезжей части металлических мостов в связи с изменением габаритов.