

## Перечень и содержание практических учебных занятий

№ п/п	№ раздела	Наименование практических учебных занятий	Количество часов		Рекомендуемая литература /примечание/
			Очное	Заочное	
<b>1. Проектирование моста на автомобильной дороге</b>					
1	1	Расчет отверстия моста	14	2	1-5, 8, 11, 12, 14
2	1	Проектирование схемы моста	14	2	1-5, 8, 11, 12, 14
3	3	Расчет опоры	14	2	1-5, 8, 11, 12, 14
<b>2. Оценка технического состояния железобетонных конструкций мостов</b>					
4	2	Дефекты и повреждения железобетонных конструкций мостов и опорных частей	12	2	6, 7, 9-13, 15
5	2	Оценка технического состояния мостовых сооружений	12	2	6, 7, 9-13, 15
		<b>Всего</b>	<b>66</b>	<b>10</b>	

### Содержание практических (семинарских) занятий

#### Раздел 1. Проектирование моста на автомобильной дороге

Тема 1. Расчет отверстия моста. Определение отметки расчетного уровня высоких вод. Расчет общего размыва и назначение отверстия моста. Расчет местного размыва.

Тема 2. Проектирование схемы моста. Общие сведения о проектировании схемы моста. Определение подпоров на мостовых переходах. Разбивка моста на пролеты.

Тема 3. Расчет опоры. Общие положения расчета опор. Схемы нагрузок от подвижного состава для расчета автодорожных и городских мостов. Определение нагрузок на опору. Расчет несущей способности свай по грунту.

## **Раздел 2. Оценка технического состояния железобетонных конструкций мостов**

Тема 4. Дефекты и повреждения железобетонных конструкций мостов и опорных частей. Дефекты пролетных строений. Дефекты мостовых опор. Дефекты опорных частей.

Тема 5. Оценка технического состояния мостовых сооружений. Оценка грузоподъемности сооружений. Оценка долговечности конструкций. Оценка безопасности движения. Анализ технического состояния железобетонных конструкций.