

**Тематический план лекций
(очная полная форма получения высшего образования)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	2
2	Металлические конструкции	20
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	1
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	6
2.3	Соединения металлических элементов	4
2.4	Балки и балочные конструкции	3
2.5	Фермы	2
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	3
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий. Затворы гидротехнических сооружений	1
3	Деревянные и пластмассовые конструкции	12
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	2
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	6
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	2
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	1
3.5	Конструкции из пластмасс в гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	1
	Итого за 1-й семестр	34
4	Железобетонные конструкции	33
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	33
4.2	Характеристика конструкционных свойств бетона, арматуры и арматурных изделий, железобетона	2
4.3	Основы расчета железобетонных конструкций	4
4.4	Расчет железобетонных конструкций по прочности на действие изгибающих моментов и продольных сил	4
4.5	Расчет прочности сечений железобетонных конструкций, наклонных к продольной оси	8
4.6	Расчет железобетонных конструкций при местном действии нагрузки	2
4.7	Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости и деформациям	1
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	4
4.9	Предварительно-напряженные конструкции	2
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения	2
4.11	Фундаменты	1
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	2
5	Каменные конструкции	1
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	1
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	0,5
	Итого за 2-й семестр	34
	Всего	68