

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

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	0,5
2	Металлические конструкции	6,5
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	0,5
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	2,5
2.3	Соединения металлических элементов	1,5
2.4	Балки и балочные конструкции	0,5
2.5	Фермы	0,5
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	0,5
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий. Затворы гидротехнических сооружений	0,5
3	Деревянные и пластмассовые конструкции	1
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	0,5
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	0,5
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	-
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	-
3.5	Конструкции из пластмасс в гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	-
	Итого за 1-й семестр	8
4	Железобетонные конструкции	10
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	0,5
4.2	Характеристика конструкционных свойств бетона, арматуры и арматурных изделий, железобетона	1
4.3	Основы расчета железобетонных конструкций	1,5
4.4	Расчет железобетонных конструкций по прочности на действие изгибающих моментов и продольных сил	3,5
4.5	Расчет прочности сечений железобетонных конструкций, наклонных к продольной оси	1
4.6	Расчет железобетонных конструкций при местном действии нагрузки	0,5
4.7	Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости и деформациям	1
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	0,5
4.9	Предварительно-напряженные конструкции	0,5
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения	-
4.11	Фундаменты	-
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	-
5	Каменные конструкции	-
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	-
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	-
	Итого за 2-й семестр	10
	Всего	18