

Тематический план лекций
(очная сокращенная форма получения высшего образования)

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	1
2	Металлические конструкции	17
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	1
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	3
2.3	Соединения металлических элементов	3
2.4	Балки и балочные конструкции	4
2.5	Фермы	2
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	3
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий.	1
3	Деревянные и пластмассовые конструкции	10
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	2
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	4
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	2
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	1
3.5	Конструкции из пластмасс в сельском строительстве	1
4	Железобетонные конструкции	23
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	2
4.2	Характеристика конструктивных свойств бетона, арматуры и арматурных изделий, железобетона	2
4.3	Основы расчета железобетонных конструкций	2
4.4	Расчет железобетонных конструкций по прочности на действие изгибающих моментов и продольных сил	5
4.5	Расчет прочности сечений железобетонных конструкций, наклонных к продольной оси	2
4.6	Расчет железобетонных конструкций при местном действии нагрузки	1
4.7	Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости и деформациям	1
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	2
4.9	Предварительно-напряженные конструкции	2
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения гражданского и сельскохозяйственного назначения	1
4.11	Фундаменты	2
4.12	Подпорные стены. Трубы.	1
5	Каменные конструкции	1
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	0,5
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	0,5
	Всего	52