

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

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>1</b>	<b>Инженерные конструкции. Методы расчета</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Металлические конструкции</b>	<b>34</b>
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	2
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	10
2.3	Соединения металлических элементов	6
2.4	Балки и балочные конструкции	5
2.5	Фермы	4
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	4
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий	3
<b>3</b>	<b>Деревянные и пластмассовые конструкции</b>	<b>14</b>
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	2
3.5	Конструкции из пластмасс в сельском строительстве	2
	<b>Итого за 1-й семестр</b>	<b>50</b>
<b>4</b>	<b>Железобетонные конструкции</b>	<b>33</b>
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	2
4.2	Характеристика конструктивных свойств бетона, арматуры и арматурных изделий, железобетона	4
4.3	Основы расчета железобетонных конструкций	4
4.4	Расчет железобетонных конструкций по прочности на действие изгибающих моментов и продольных сил	8
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	4
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
<b>5</b>	<b>Каменные конструкции</b>	<b>1</b>
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	0,5
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	0,5
	<b>Итого за 2-й семестр</b>	<b>34</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>84</b>