

**Тематический план практических и лабораторных занятий  
(очная полная форма получения высшего образования)**

<b>№ п/п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Всего часов практических занятий</b>	<b>Всего часов лабораторных занятий</b>
<b>1</b>	<b>Инженерные конструкции. Методы расчета</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>2</b>	<b>Металлические конструкции</b>	<b>48</b>	<b>2</b>
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	-	-
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	14	-
2.3	Соединения металлических элементов	10	-
2.4	Балки и балочные конструкции	14	-
2.5	Фермы	2	2
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	2	-
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий. Затворы гидротехнических сооружений	6	-
<b>3</b>	<b>Деревянные и пластмассовые конструкции</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	-	-
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	8	1
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	4	1
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	2	-
3.5	Конструкции из пластмасс в гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	2	-
	<b>Итого за 1-й семестр</b>	<b>64</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Железобетонные конструкции</b>	<b>31</b>	<b>2</b>
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	-	-
4.2	Характеристика конструктивных свойств бетона, арматуры и арматурных изделий, железобетона	-	-
4.3	Основы расчета железобетонных конструкций	2	-
4.4	Расчет железобетонных конструкций по прочности на действие изгибающих моментов и продольных сил	13	-
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	3	1
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	1	-
4.9	Предварительно-напряженные конструкции	2	-
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения	-	1
4.11	Фундаменты	6	-
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	1	-
<b>5</b>	<b>Каменные конструкции</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов практических занятий	Всего часов лабораторных занятий
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	-	-
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	1	-
	<b>Итого за 2-й семестр</b>	<b>32</b>	<b>2</b>
	<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>6</b>