

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

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов практических занятий	Всего часов лабораторных занятий
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	-	-
2	Металлические конструкции	26	-
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	-	-
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	10	-
2.3	Соединения металлических элементов	4	-
2.4	Балки и балочные конструкции	8	-
2.5	Фермы	1	-
2.6	Сжатые составные стержни (колонны)	1	-
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий. Затворы гидротехнических сооружений	2	-
3	Деревянные и пластмассовые конструкции	8	-
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	-	-
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 гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	1	-
	Итого за 1-й семестр	34	-
4	Железобетонные конструкции	35	-
4.1	Сущность железобетона. Исторический очерк и перспективы развития железобетонных конструкций	-	-
4.2	Характеристика конструкционных 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	14	-
4.5	Расчет прочности сечений железобетонных конструкций, наклонных к продольной оси	2	-
4.6	Расчет железобетонных конструкций при местном действии нагрузки	2	-
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	-	-
4.11	Фундаменты	6	-
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	1	-

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов практических занятий	Всего часов лабораторных занятий
5	Каменные конструкции	1	-
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	-	-
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	1	-
	Итого за 2-й семестр	36	-
	Всего	70	-