

**Тематический план практических и лабораторных занятий
(очная форма получения высшего образования с полным сроком
обучения)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов практических занятий	Всего часов лабораторных занятий
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	–	–
2	Металлические конструкции	22	10
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	–	–
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	6	2
2.3	Соединения металлических элементов	2	2
2.4	Металлические балки и балочные конструкции	6	2
2.5	Металлические фермы	4	4
2.6	Металлические колонны	2	–
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий, затворы гидротехнических сооружений	2	–
3	Конструкции из дерева и пластмасс	12	6
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	–	–
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	6	2
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	4	2
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	2	2
3.5	Конструкции из пластмасс в гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	–	–
	Итого за 1-й семестр	34	16
4	Железобетонные конструкции	32	16
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	Работа и расчет железобетонных конструкций при действии изгибающих моментов и продольных сил	14	4
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	2	2
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	1	6
4.9	Предварительно-напряженные железобетонные конструкции	2	–
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения	1	2
4.11	Железобетонные фундаменты	6	2
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	1	–
5	Каменные конструкции	2	–
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	–	–
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	2	–
	Итого за 2-й семестр	34	16
	Всего часов	68	32

**Тематический план практических и лабораторных занятий
(заочная форма получения высшего образования с полным и
сокращенным сроками обучения)**

№ п/п	Название раздела, темы	Всего часов практи- ческих занятий	Всего часов лабора- торных занятий
1	Инженерные конструкции. Методы расчета	–	–
2	Металлические конструкции	6	2
2.1	Краткая характеристика металлов, применяемых для изготовления инженерных конструкций	–	–
2.2	Работа и расчет элементов металлических конструкций	6	–
2.3	Соединения металлических элементов	–	2
2.4	Металлические балки и балочные конструкции	–	–
2.5	Металлические фермы	–	–
2.6	Металлические колонны	–	–
2.7	Металлические каркасы производственных сельскохозяйственных зданий, затворы гидротехнических сооружений	–	–
3	Конструкции из дерева и пластмасс	2	2
3.1	Характеристика древесины как конструкционного материала	–	–
3.2	Работа и расчет элементов деревянных конструкций	2	–
3.3	Соединения элементов деревянных конструкций	–	–
3.4	Составные элементы деревянных конструкций	–	2
3.5	Конструкции из пластмасс в гидротехническом, мелиоративном и водохозяйственном строительстве	–	–
	Итого за 1-й семестр	8	4
4	Железобетонные конструкции	7	4
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	1	–
4.4	Работа и расчет железобетонных конструкций при действии изгибающих моментов и продольных сил	6	2
4.5	Расчет прочности сечений железобетонных конструкций, наклонных к продольной оси	–	–
4.6	Расчет железобетонных конструкций при местном действии нагрузки	–	–
4.7	Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости и деформациям	–	–
4.8	Требования по конструированию железобетонных конструкций	–	2
4.9	Предварительно-напряженные железобетонные конструкции	–	–
4.10	Каркасные железобетонные здания и сооружения	–	–
4.11	Железобетонные фундаменты	–	–
4.12	Подпорные стены и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений	–	–
5	Каменные конструкции	1	–
5.1	Материалы, применяемые для каменной кладки	–	–
5.2	Основы расчетов каменных конструкций	1	–
	Итого за 2-й семестр	8	4
	Всего часов	16	8