1	Название модуля,	Модуль «Строительные конструкции»,
_	название учебной дисциплины	дисциплина «Металлические конструкции»
2	Специальность	7-07-0732-01 Строительство зданий и сооружений профилизация «Промышленное и гражданское строительство»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5, 6
5	Степень, звание, фамилия, имя, отче-	Старший преподаватель Прасол Валентина Даниловна,
	ство преподавателя	кандидат физико-математических наук, доцент
-	Tayling of the out. It have been been been been been been been be	Мельникова Анастасия Сергеевна 14
6	Трудоемкость в зачетных единицах	
7	Количество аудиторных часов / часов самостоятельной работы	222/284
8	Требования к текущей и промежуточной	Текущая аттестация: контрольный опрос, решение задач.
	аттестации и ее формы	Промежуточная аттестация: зачет в устной форме, экзамен в устной форме, за-
		щита курсовых проектов № 1 и № 2
9	Краткое содержание	Содержание дисциплины представлено в виде разделов и тем:
		Раздел 1. Основы металлических конструкций: материалы металлических
		конструкций; работа материала; основы расчета металлических конструкций;
		работа и расчет элементов металлических конструкций; сортамент.
		Раздел 2. Технология сварки металлических конструкций и соединения эле-
		ментов: общие сведения о процессе и технологии сварки; основные свойства
		сварных соединений; сварка элементов металлических конструкций; соедине-
		ния элементов металлических конструкций.
		Раздел 3. Элементы металлических конструкций: балки и балочные кон-
		струкции; центрально сжатые колонны; фермы.
		Раздел 4. Металлические конструкции одноэтажных производственных зда-
		ний: основы проектирования и компоновки каркаса здания; особенности работы
		и расчета каркаса здания; элементы покрытия; колонны каркаса; подкрановые
		конструкции; элементы фахверка; основы технологии изготовления металличе-
		ских конструкций; реконструкция производственных зданий.
		Раздел 5. Металлические конструкции зданий и сооружений различного
		назначения: предварительно-напряженные металлические конструкции; листо-
		вые конструкции; конструкции покрытий больших пролетов; конструкции мно-
		гоэтажных зданий; конструкции высотных сооружений.
		Раздел 6. Технико-экономическая оценка проектных решений: основы про-
		ектирования металлических конструкций; вариантное проектирование и оценка
		проектных решений; основные направления повышения эффективности кон-
10	Формируам на компотанции	струкций
10	Формируемые компетенции	СК-7. Применять технические нормативные правовые акты по проектированию металлических, железобетонных, каменных, деревянных конструкций и
		конструкций из пластмасс для решения инженерно-технических задач;
		УК-5. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессио-
		нальной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способ-
		ность к инновационной деятельности.
11	Результаты обучения	Для приобретения компетенций в результате изучения дисциплины студент
	(знать, уметь, владеть)	должен
		знать: особенности поведения металла в конструкциях; фундаментальные
		положения теории расчета элементов строительных металлических конструк-
		ций; принципы проектирования и конструирования отдельных элементов и зда-
		ний (сооружений) в целом; основы технико-экономического анализа эффектив-
		ности применения металлических конструкций;
		уметь: конструировать и рассчитывать сварные и болтовые соедине-
		ния; выполнять расчет и конструирование элементов металлических конструк-
		ций с использованием действующих нормативных документов и средств авто-
		матизации проектирования; выполнять компоновку и проектирование каркасов
		производственных зданий;
		владеть: конструированием и расчетом высотных сооружений башенного и мачтового типа; методикой расчета большепролетных зданий и сооружений;
		балочных, рамных и арочных, висячих систем; методологией анализа новейших
		достижений строительной науки и практики.
12	Препеквизиты	"Физика", "Математика", "Химия", "Сопротивление материалов", "Строи-
12	Пререквизиты	тельная механика".
		Indian moralina .