

АННОТАЦИЯ

1	Учебная дисциплина	Строительные материалы и конструкции искусственных сооружений
2	Специальность	6-05-1031-08 «Управление системами транспортного и автотехнического обеспечения»
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	Всего – 136, в т.ч. аудиторных часов – 86
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Зачет (5 семестр)
9	Краткое содержание	Общие сведения о железобетоне. Физико-механические свойства бетона, арматуры и железобетона. Конструкции искусственных сооружений из бетона и железобетона. Общие сведения о металлах. Сортамент металлопроката. Сварные соединения металлических конструкций. Болтовые соединения металлических конструкций. Металлические конструкции искусственных сооружений. Конструкции из древесных материалов.
10	Формируемые компетенции	Применять знания физико-механических свойств строительных материалов и конструкций искусственных сооружений в профессиональной деятельности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<p><i>знать:</i> основные свойства и характеристики материалов применяемых в конструкциях искусственных сооружений; теорию о конструктивной форме строительных конструкций искусственных сооружений с закономерностями построения схем конструктивных решений и видов соединений; основные сортаменты металлических и древесных материалов.</p> <p><i>уметь:</i> определять нагрузки на несущие конструкции сооружений и выполнять их расчет; рассчитывать сварные и болтовые соединения конструктивных решений основных элементов искусственных сооружений; осуществлять подбор рациональных сечений несущих элементов конструкций при проектировании конструктивных решений под заданные эксплуатационные нагрузки.</p> <p><i>иметь навыки:</i> в производстве расчетов эксплуатационных нагрузок действующих на конструкции искусственных сооружений; в подборе сортаментов конструктивных форм металлических и древесных материалов для требуемых конструктивных решений несущих элементов конструкций искусственных сооружений; самостоятельного изучения и анализа современных материалов для конструкций искусственных сооружений.</p>
12	Пререквизиты	специальные учебные дисциплины

Автор-составитель
28.06.2024

Е.В.Печенев

Ответственный за учебно-методическую работу
28.06.2024

П.Г.Демидов