

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины «Металлические конструкции, включая сварку» по направлению 08.03.01 «Строительство»
(профиль «Промышленное и гражданское строительство»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов, 7 зачетных единицы.

Форма контроля: зачет, экзамен.

Семестры: 6,7.

Целями освоения учебной дисциплины является: знакомство с основами работы и проектирования строительных конструкций зданий и сооружений из металла, с основами поведения элементов зданий и сооружений из металла под нагрузкой, оценке состояния, восстановления и усиления элементов, зданий и сооружений из металла.

Задачами курса являются:

- сообщить студентам знания и навыки по основам работы, расчёта и конструирования, металлических конструкций зданий и сооружений;
- подготовить студентов к пониманию работы металлических элементов и конструкций зданий и сооружений, к оценке их пригодности в зависимости от наличия и характера повреждений;
- способствовать формированию у студентов инженерного мышления и умения проведения работ исследовательского характера.

Учебная дисциплина «Металлические конструкции, включая сварку» входит в Б1.В.06. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- Физика;
- Теоретическая механика;
- Архитектура;
- Строительные материалы;
- Сопротивление материалов;
- Строительная механика.

Краткое содержание дисциплины:

Свойства стали и металлических сплавов, работа под нагрузкой металлических элементов, методы расчета по первой и второй группам предельных состояний, расчет и конструирование зданий и сооружений из металла.

Материалы для конструкций, работа под нагрузкой, расчет металлических элементов по первой и второй группам предельных состояний.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4).

Заведующий кафедрой ПГС _____

Н.В.Купчикова