

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.12.1 Металловедение и сварочные технологии

Наименование направления подготовки (специальности) – 08.03.01 Строительство

Наименование направленности (профиля) образования – Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения – заочная

Планируемые результаты освоения образовательной программы

Код компетенции	Содержание компетенции
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК -3	Владение основными законами формирования изображений , построения плоскости и пространства,необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений и конструкций составления конструкторской документации и деталей
ПК-1	Знание нормативной и технической базы и принципов проектирования зданий и сооружений

Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Требования, предъявляемые к строительным сталям и сплавам. Кристаллическое строение металлов. Аллотропия. Диаграмма состояния Fe-C Механические свойства стали. Испытание стали.

Тема 2. Сварка. Общие сведения о видах сварки. Сущность процесса сварки. Классификация основных видов сварки. Типы сварных соединений и швов.

Тема 3. Расчет сварных соединений.