

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины
ОПЦ.11 Материаловедение

Общая характеристика

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОПЦ.11 «Материаловедение», является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 08.02.03 Производство неметаллических строительных изделий и конструкций.

Учебная дисциплина ОПЦ.11 «Материаловедение» обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.03. «Производство неметаллических строительных изделий и конструкций». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии элементов общих компетенций.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 06	- определять свойства металлов; - описывать диаграммы состояния сплавов; - работать с нормативными документами и маркировкой стали.	- строение металлов, типы кристаллических решеток; - виды термической и химико-термической обработки; - виды арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке; - определение сплава, фазы, системы, компонента, принцип построения диаграммы состояния; - производство цветных металлов и сплавов на их основе; - классификацию и обработку легированных сталей; - технологию обработки металлов и сплавов; - факторы, влияющие на развитие процессов коррозии, методы защиты от коррозии.

Результаты освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Код компетенций	Результаты обучения (усвоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
Умения:			
ОК 01- ОК 06	<ul style="list-style-type: none"> - определять свойства металлов; - описывать диаграммы состояния сплавов; - работать с нормативными документами и маркировкой стали. 	Демонстрирует умения в определении свойств металлов, описании диаграмм, работы с нормативными документами	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализ и оценка практической работы № 1; <p>Рубежный контроль:</p> <p>Форма контроля: оценка контрольных работ по темам: «Кристаллическое строение металлов. Кристаллизация металлов», «Методы исследования строения металлов», «Свойства металлов и методы их испытания». «Определение твердости металлов». «Конструкция металлографического микроскопа».</p> <p>Технический диктант № 1 «Механические испытания»</p> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт</p>
Знания:			
ОК 01- ОК 06	<ul style="list-style-type: none"> - строение металлов, типы кристаллических решеток; - виды термической и химико-термической обработки; - виды арматурной стали и арматурных изделий согласно маркировке; - определение сплава, фазы, системы, компонента, принцип построения диаграммы состояния; - производство цветных металлов и сплавов на их основе; - классификацию и обработку легированных сталей; - технологию обработки 	Демонстрирует знания строения металлов, видов термической и химико-термической обработки, виды арматурной стали, принцип построения диаграммы состояния, производства цветных металлов и сплавов, классификацию и обработку легированных сталей, технологию обработки металлов и сплавов, факторы, влияющие на развитие процессов коррозии,	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - защита и оценка практической работы №1; <p>Форма контроля:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка контрольной работы по темам: «Кристаллическое строение металлов», «Кристаллизация металлов», «Методы исследования строения металлов». <p>оценка устных ответов</p> <p>Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт</p>

	металлов и сплавов; - факторы, влияющие на развитие процессов коррозии, методы защиты от коррозии.	методы защиты от коррозии	
--	---	---------------------------	--