

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Структурный элемент	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ПК – 1	Способен управлять реальными технологическими процессами и оборудованием для плавления стали, её внепечной обработки и непрерывной разливкой	
ПК – 1	<p>Знает: как решать профессиональные задачи по разработке методик проведения экспертиз металлов и металлоизделий[4]; как решать профессиональные задачи по разработке технологических процессов и подбору оборудования[5]; как решать профессиональные задачи по разработке технологических процессов и подбору оборудования; как решать профессиональные задачи по разработке технологических процессов и подбору оборудования; как решать профессиональные задачи по разработке технологических процессов и подбору оборудования используя цифровые технологии; как решать профессиональные задачи по разработке технологических процессов и подбору оборудования; как решать профессиональные задачи по разработке планов и методических программ проведения исследований и разработок; как решать профессиональные задачи по разработке планов и методических программ проведения исследований и разработок.</p> <p>Умеет: осуществлять сбор и изучение научно-технической информации передовых достижений по теме исследований и разработок; осуществлять сбор и изучение научно-технической информации</p>	<p>Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к диф. зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экспертизы причин разрушения узлов и агрегатов. 2. Качественный рентгеноспектральный анализ. 3. Количественный рентгеноспектральный анализ. 4. Практическое применение рентгеноспектрального анализа. 5. Экспертиза причин аварий грузоподъемного оборудования. <p>Примерные практические задания для диф. зчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экспертиза выявления структуры и исследовать механические свойства сплава. 2. Оптические методы исследования микроструктуры. 3. Экспертизы паропроводов 4. Электронная микроскопия в научных исследованиях.

[illegible]

	<p>технологических и физических процессов при непрерывной разливки стали с учетом современных методов исследования и применением цифровых технологий; как проводить анализ технологических и физических процессов при непрерывной разливки стали ; как проводить анализ технологических и физических процессов при непрерывной разливки стали с учетом современных методов исследования и применением цифровых технологий.</p> <p>Умеет: выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции с учетом современных достижений науки и практики; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции с учетом мировых достижений; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции ; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции с учетом современных достижений науки и практики; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции ; выбирать пути, качеством продукции с учетом теоретических и практических достижений; выбирать пути, меры и средства управления качеством продукции с учетом современных</p>	
--	---	--

достижений науки и
практики; выбирать пути,
меры и средства управления
качеством продукции с
учетом современных
достижений науки и
практики; выбирать пути,
меры и средства управления
качеством продукции ;
выбирать пути, меры и
средства управления
качеством продукции с
учетом современных
достижений науки и
практики; выбирать пути,
меры и средства управления
качеством продукции с
учетом современных
достижений науки и
практики.

[illegible]

	предложения по совершенствованию технологических процессов с учетом практических достижений; разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов с учетом современных достижений и цифровых технологий; разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов с учетом практических достижений; разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов с учетом современных достижений.	
ПК – 3 - Способен разрабатывать и обосновывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования прокатного производства	<p>Умеет: обосновать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования прокатного производства;</p> <p>Имеет практический опыт: разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования прокатного производства; разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования прокатного производства, применяя современные достижения; разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов и оборудования прокатного производства, применяя компьютерное моделирование</p>	<p>Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к диф. зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Микрорентгеноспектральный метод определения неметаллических включений. 2. Экспертиза выявления структуры и исследовать механические свойства сплава. <p>Примерные практические задания для диф. зчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор варианта обработки исследовательских данных. 2. Проблемы выбора методики научных исследований.
ПК – 4 Способен проводить анализ технологических процессов для выработки предложений по управлению качеством продукции		
ПК – 4	Умеет: проводить анализ технологических процессов для выработки предложений	<p>Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к диф. зачету:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механический метод выделения и последующего

	<p>по управлению качеством продукции; проводить анализ технологических процессов для выработки предложений по управлению качеством продукции, используя современные методы исследования материалов и процессов; проводить анализ технологических процессов для выработки предложений по управлению качеством продукции, используя компьютерное моделирование; проводить анализ технологических процессов для выработки предложений по управлению качеством продукции, применяя автоматизацию прокатного производства</p>	<p>изучения неметаллических включений. 2. Химические метод выделения и последующего изучения неметаллических включений. 3. Электролитический метод выделения неметаллических включений</p> <p>Примерные практические задания для диф. зчета: 1. Фрактографические методы исследования разрушений. 2. Особенности применения статистических методов в научных исследованиях. Роль инструментального оснащения научного исследования.</p>
--	--	---