

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.04.2024 16:17:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Технология конструкционных материалов»**

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Экспертиза и контроль материалов промышленных объектов

1. Цели изучения дисциплины

Изучение современных и новых способов получения, обработки и переработки металлических и неметаллических материалов.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание фундаментальных явлений, процессов, законов, понятий, определений и формул естественно-научных дисциплин,
- умения распознавать фундаментальные явления, процессы и законы,
- владение навыками решения задач с применением математического анализа и статистических методов обработки экспериментальных данных.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин Математика, Химия и служит основой для освоения дисциплин Материаловедение, Металлургическое производство, Физические основы соединения конструкционных материалов, Технологические основы сварочного производства, Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов, Методология выбора материалов и технологических процессов, Принципы выбора материалов и технологий.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6 Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-6.1 Выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии	Знать: 31 основные технологии и технические средства процессов получения, обработки и переработки материалов
		Уметь: У1 оценивать эффективность технологий и технических средств процессов получения, обработки и переработки материалов
		Владеть: В1 навыками выбора на основе анализа эффективных и безопасных технических средств и технологий процессов получения, обработки и переработки материалов
	ОПК-6.2 Применяет технические решения в профессиональной деятельности, оценивая риск их реализации	Знать: 32 основные риски, возникающие при реализации технологических процессов получения, обработки и переработки материалов
		Уметь: У2 анализировать проблемные ситуации, возникающие при реализации технологических процессов получения, обработки и переработки материалов
		Владеть: В2 навыками принятия технических решений при управлении технологическими процессами получения, обработки и переработки материалов на основе оценки рисков их реализации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.1 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области производства для решения задач профессиональной деятельности	Знать: ЗЗ основные виды нормативной и технической документации, регулирующие профессиональную деятельность
		Уметь: УЗ выявлять основные требования нормативной и технической документации к технологическим процессам получения, обработки и переработки материалов
		Владеть: ВЗ навыками анализа, составления, применения или выбора нормативной и технической документации применительно к технологии материалов

4. Общая трудоёмкость дисциплины

составляет 4 зачётных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Технология конструкционных материалов_2023_22.03.01_КМОб"

Документ подготовил: Егорова Дарья Сергеевна

Документ подписал: Плеханов Владимир Иванович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (базовый уровень)	Плеханов Владимир Иванович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		