

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 14.11.2023 10:23:00  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

Аннотация дисциплины (модуля)

## **Материаловедение и технология конструкционных материалов**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ</b>			
Учебный план	vb230302_23_VGTI23.plx			
	Направление подготовки	23.03.02	НАЗЕМНЫЕ	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ			
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>			
Программу составил(и):	Адамова Л.С.			
Семестр(ы) изучения	5;			

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» является одной из базовых дисциплин для получения знаний в профессиональной области деятельности специалиста по решению задач конструирования, эксплуатации и ремонта горных машин и оборудования. Для успешного решения многих практических вопросов, связанных с научно-техническим прогрессом, необходимы сведения о современных эффективных способах производства и обработки металлов, новых конструкционных материалах, их свойства и рациональных областях применения.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Теоретической основой дисциплины являются соответствующие разделы физики и химии, инженерной графики, математики
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Сопротивление материалов
2.2.2	Теоретическая и прикладная механика
2.2.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе производственно- технологическая) (стационарная, выездная)
2.2.4	Основы надежности бурового оборудования
2.2.5	Монтаж и эксплуатация бурового оборудования

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-6: Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.**

**Знать:**

Изучать и понимать основные стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью в области материаловедения и технологии конструкционных материалов

Применять стандарты, нормы и правила при разработке технической документации. Это включает умение выбирать соответствующие стандарты и нормы для конкретных задач, адаптировать их к конкретным требованиям проекта и учитывать различные факторы, такие как материалы, технологии, условия эксплуатации и т.д.

Соблюдать профессиональные требования, связанные с разработкой технической документации. Это включает соблюдение этических норм, правил безопасности, требований к качеству и т.д.

**Уметь:**

Основные стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью в области материаловедения и технологии конструкционных материалов.

Принципы выбора соответствующих стандартов и норм для конкретных задач

Профессиональные требования, связанные с разработкой технической документации

**Владеть:**

Навыки составления технической документации с использованием стандартов, норм и правил.

Умение выбирать соответствующие стандарты и нормы для разработки технической документации, учитывая требования проекта и факторы, такие как материалы, технологии и условия эксплуатации.

Навыки работы в команде и участия в коллективной разработке технической документации

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Изучать и понимать основные стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью в области материаловедения и технологии конструкционных материалов	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Основные стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью в области материаловедения и технологии конструкционных материалов.	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Навыки составления технической документации с использованием стандартов, норм и правил.	