

УдТ: 27.03.01-23-2-СМ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.11.2023 12:59:09
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.О.13 Материаловедение
Специальность/направление подготовки: 27.03.01 Стандартизация и метрология
Специализация/профиль: Метрология и метрологическое обеспечение

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью преподавания дисциплины «Материаловедение» является формирование у студентов компетенций ОК-7, ПК-14; знаний о природе и свойствах материалов, методов их обработки для наиболее эффективного применения в технике.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-2 Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин

ОПК-2.2 Отбирает, анализирует и применяет междисциплинарную информацию для оптимизации задач профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области стандартизации и метрологического обеспечения с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.2 Анализирует передовой отечественный и зарубежный опыт исследования в области стандартизации и метрологического обеспечения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

методологические принципы процессов самоорганизации и самообразования при исследовании свойств и структуры металлов, сплавов и других видов материалов;

работы по подготовке к сертификации технических средств для проведения исследований свойств и структуры металлов, сплавов и других видов материалов.

Уметь:

анализировать информацию для планирования и осуществления самостоятельной образовательной и организационной деятельности при исследовании свойств металлов, сплавов и других видов материалов;

проводить работы по подготовке к сертификации технических средств для проведения исследований свойств и структуры металлов, сплавов и других видов материалов.

Владеть:

методами анализа теоретических знаний в области материаловедения для реализации процессов самоорганизации и самообразования;

навыками определения работ по подготовке к сертификации технических средств для проведения исследований свойств и структуры металлов, сплавов и других видов материалов.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.