

Удп: 23.04.03-23-2-ЭТТМК...
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.12.2023 11:53:50
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78b0e4c47b

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.03 Нанотехнологии и наноматериалы

Специальность/направление подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Специализация/профиль: Компьютерный инжиниринг

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью дисциплины является знакомство студентов с новыми перспективными материалами.
Задачей дисциплины является обучить студентов навыком подбора метериалов для машиностроительной отрасли.

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

Индикаторы достижения компетенций

ПК-3 Способен разрабатывать с использованием CAD-систем технологические процессы изготовления машиностроительных изделий высокой сложности

ПК-3.2 Рассчитывает нормы времени, выбирает материалы и инструменты для операции изготовления машиностроительных изделий высокой сложности

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

разновидности и особенности свойств наноматериалов и основные области применения наноматериалов и нанотехнологий при изготовлении машиностроительных изделий высокой сложности;

Уметь:

применять основные технологии получения наноматериалов и методы формования изделий из нанопорошков и конструкционных наноструктурных материалов при разработке технологий изготовления машиностроительных изделий высокой сложности;

Владеть:

экспериментального исследования наноматериалов и применения основных технологий получения наноматериалов при изготовлении машиностроительных изделий высокой сложности

Трудоёмкость дисциплины/практики: 7 ЗЕ.