

## Аннотация дисциплины М.1.1.2 Дисциплина. Метрологическое обеспечение машиностроительных производств и управление качеством материалов

Дисциплина "Метрологическое обеспечение машиностроительных производств и управление качеством материалов" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических порошковых и композиционных материалов" направления подготовки "22.04.01 Материаловедение и технология материалов".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252/7 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества
2. ПК-2 Способен определять соответствие готового изделия заявленным потребительским характеристикам; прогнозировать и описать процесс достижения заданного уровня свойств в материале

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Основные положения закона РФ "Об обеспечении единства измерений"
2. 2. Правовые, организационные и технические основы обеспечения единства измерений.
3. 3. Формы государственного регулирования обеспечения единства измерений
4. 4. Анализ состояния измерений, испытаний и контроля на предприятии
5. 5. Выбор методов и средств измерений для контроля качества
6. 6. Классификация показателей качества продукции
7. 7. Методы оценки уровня качества и статистические методы контроля качества
8. 8. Основные принципы менеджмента качества

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.