

## Аннотация дисциплины М.1.1.5 Дисциплина. Метрологическое обеспечение машиностроительных производств и обеспечение качества

Дисциплина "Метрологическое обеспечение машиностроительных производств и обеспечение качества" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Современные технологии машиностроительных производств" направления подготовки "15.04.01 Машиностроение".

Дисциплина изучается в 1, 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 360/10 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-2 Способен осуществлять экспертизу технической документации при реализации технологического процесса
2. ОПК-3 способен организовывать работу коллективов исполнителей, принимать исполнительские решения в условиях спектра мнений, определять порядок выполнения работ, организовывать в подразделении работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий и их элементов, разработке проектов стандартов и сертификатов, обеспечивать адаптацию современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
3. ОПК-4 Способен разрабатывать методические и нормативные документы при реализации разработанных проектов и программ, направленных на создание узлов и деталей машин

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. 1. Основные положения закона РФ "Об обеспечении единства измерений"
2. 2. Организационные, правовые и технические основы обеспечения единства измерений
3. 3. Анализ состояния измерений на предприятии (в организации)
4. 4. Метрологическая экспертиза технической документации
5. 1. Стадии формирования качества продукции
6. 2. Статистические методы контроля качества
7. 3. Организационные формы производственных и технологических процессов
8. 4. Пути повышения качества технологических процессов

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

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