

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | «Метрология, стандартизация и сертификация»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- иметь представление об основах обеспечения качества продукции машиностроения на этапах проектирования, производства и эксплуатации за счет унификации и стандартизации деталей и сборочных единиц продукции;</li> <li>- знать основные положения метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия;</li> <li>- уметь пользоваться положениями нормативных документов в области метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия;</li> <li>- иметь навыки работы универсальными средствами измерения; обработки результатов измерения</li> </ul> |
| Основные разделы / темы дисциплины          | 1 Научная основа метрологического обеспечения.<br>2 Техническая основа метрологического обеспечения.<br>3 Организационная и нормативная основы метрологического обеспечения.<br>4 Основы технического регулирования.<br>5 Основы стандартизации.<br>6 Основы подтверждения соответствия                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма промежуточной аттестации              | «Зачет с оценкой»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                              |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. |                           |             |             |        |        |                              |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж уточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                              |
|                               | 3                          | 16                        | 16          | 16          | 60     | -      | -                            |

### Очно-заочная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                              |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. |                           |             |             |        |        |                              |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж уточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                              |
|                               | 3,4                        | 10                        | 4           | 4           | 90     | -      | -                            |