|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| ***Метрология, стандартизация и сертификация*** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 15.03.06 | Мехатроника и робототехника |
| Направленность (профиль)/Специализация | Мехатронные системы и средства автоматизации | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» изучается в третьем семестре второго курса.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен

## Форма промежуточной аттестации

экзамен

## Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к базовой части программы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью учебной дисциплины *«Метрология, стандартизация и сертификация»* является:

* формирование представления о деятельности стандартизации, метрологии и сертификации;
* приобретение знаний, умений и навыков в оценке точности измерений и достоверности контроля;
* формирование представления о законодательных и нормативных правовых актах, стандартизации и сертификации;
* понимание роли влияния качества измерений на качество конечных результатов;
* формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
  + - 1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции(й) и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ОПК-5.  Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил | ИД-ОПК-5.1  Применение стандартов, норм и правил в профессиональной деятельности |
| ОПК-13.  Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности | ИД-ОПК-13.1  Владение основными методами измерения и контроля за параметрами изделий и объектов при реализации мехатронных и робототехнических систем. |
| ИД-ОПК-13.2  Применение методов контроля качества изделий и робототехнических систем в профессиональной деятельности. |
| ПК-3 40.011 A/01.5  Способен проводить научно-исследовательские, опытно-конструкторские разработки, а также работы по обработке и анализу результатов исследований | ИД-ПК-3.3  Выполнение наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировка выводов; |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **4** | **з.е.** | **144** | **час.** |