|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Автоматизация измерений, контроля и испытаний** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 27.03.01 | Стандартизация и метрология |
| Профиль | Инновационные системы стандартизации и сертификации | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Автоматизация измерений, контроля и испытаний» изучается в пятом семестре.
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а).
      3. Форма промежуточной аттестации: зачет

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Автоматизация измерений, контроля и испытаний» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:

- физика;

- электротехника и основы электроники.

Результаты обучения по учебной дисциплине, используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- производственная практика. Преддипломная практика.

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и (или) выполнении выпускной квалификационной работы.

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Автоматизация измерений, контроля и испытаний» являются:
      2. - изучение базовых понятий и элементов автоматики, определяющих методы и средства измерений, контроля и испытаний; обоснованно выбирать типовые методы и средства автоматизации при проведении измерений и испытаний;
      3. - формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
      4. - формирование у обучающихся компетенциий, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.
      5. 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** |
| --- | --- |
| ПК-4  Способен проводить работы по метрологическому обеспечению деятельности организации | ИД-ПК-4.3  Аттестация испытательного оборудования и специальных средств измерений. |
| ИД-ПК-4.4  Поверка (калибровка) средств измерений. |
| ИД-ПК-4.5  Разработка и аттестация методик измерений и испытаний. |
| ИД-ПК-4.6  Проведение измерений и испытаний по заданным методикам, обработка и анализ результатов. |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |