|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Метрология, стандартизация и сертификация** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 20.03.01 | Техносферная безопасность | |
| Профиль | Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

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

## Форма промежуточной аттестации зачёт

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к обязательной части дисциплин.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» являются:

-- формирование у студентов знаний, умений и навыков в указанных областях с целью обеспечения высокой эффективности выполнения работ;

* + - освоение основных понятий дисциплины, основы теории погрешностей и методов практической обработки результатов измерений
    - ознакомление с международными организациями по метрологии и стандартизации, государственной метрологической службой РФ, метрологическими службами юридических лиц;
    - умение выбирать средства контроля и технических измерений;
    - применение на практике средств измерения;
    - проведение анализа технологических объектов;
    - анализ результатов проведённых измерений;
    - освоение целей и принципов технического регулирования согласно Федеральному закону «О техническом регулировании»;
    - изучение целей и методов стандартизации продукции, работ, услуг;
    - изучение и освоение форм сертификации продукции, работ услуг;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО.
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций 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-1  Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека. | ИД-ОПК-1.3  Применение основных законов химии и методов химического анализа, теоретического и экспериментального исследования при решении прикладных задач техносферной безопасности..  . |
| ПК-5  Способен проводить научные исследования по отдельным темам (разделам тем) в области профессиональной деятельности | ИД-ПК-5.1  Сбор, обработка, анализ и обобщение научно-технической информации в соответствующей области знаний  ИД-ПК-5.3  Обработка результатов эксперимента |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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