|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 20.03.01 | Техносферная безопасность |
| Направленность (профиль) | Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» изучается во втором семестре.
      2. Курсовая работа не предусмотрена.
  1. Формы промежуточной аттестации:

|  |  |
| --- | --- |
| 2 семестр: | экзамен |

* 1. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» относится к обязательной части программы.

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

* Математика

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:

* Теория вероятности и статистика в экологии и теплоэнергетике;
* Теоретическая механика.
  + - 1. Целями изучения дисциплины «Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» являются:
* изучение роли и места информационных и коммуникационных технологий в области поиска информации в своей предметной области;
* формулировать этапы решения типовых задач своей предметной области с применением средств вычислительной техники
* изучение современного многообразия программных средств и методов обработки экспериментальных данных;
* формирование навыков работы с данными различных форматов;
* освоение методов создания электронных таблиц и графических средств отображения их данных;
* формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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** |
| --- | --- |
| УК-1 | ИД-УК-1.1  Анализ поставленной задач с выделением ее базовых составляющих. Определение, интерпретация и ранжирование информации, необходимой для решения поставленной задачи; |
| ИД-УК-1.2  Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения; |
| ОПК-1 | ИД-ОПК-1.2  Сбор и анализ современной научно-технической информации по вопросам развития техники и технологий в области техносферной безопасности |
| ИД-ОПК-1.3  Применение современной измерительной и вычислительной техники при решении задач в области защиты окружающей среды и обеспечением безопасности человека |
| ОПК-3 | ИД-ОПК-3.2  Использование цифровых платформ, справочных правовых системам, баз данных в области техносферной безопаности |
| ОПК-4 | ИД-ОПК-4.3  Применение прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, электронных таблиц для решения задач профессиональной деятельности |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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