|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 18.03.01 | Химическая технология |
| Направленность (профиль) | Нанотехнологии полимерных материалов | |
| 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** |
| --- | --- |
| ОПК-6.  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИД-ОПК-6.1  Обоснованный выбор современных информационных технологий для реализации задач профессиональной деятельности |
| ИД-ОПК-6.2  Анализ базовых принципов информационных технологий для решения актуальных задач в области химических технологий |
| ИД-ОПК-6.3  Применение прикладного программного обеспечения для разработки и оформления технической документации |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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