**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Направление подготовки: | **18.03.01** Химическая технология. |
| Профили подготовки: | Нанотехнологии полимерных материалов |

**1. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| ОПК-1 – | Способностью и готовностью использовать основы законов естественных дисциплин в профессиональной деятельности.  |
| ОПК-3 – | Готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических процессов, протекающих в окружающем мире. |

**2. Содержание дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| Семестр №5 |
|  | Основы гидрогазодинамики |
|  | Гидростатика |
|  | Гидродинамика |
|  | Разделение неоднородных смесей |
|  | Гидродинамика зернистого слоя материала |
| Семестр № 6 |
|  | Тепломассоообменные процессы. Выпаривание |
|  | Массообменные процессы |

**3. Форма контроля –**

**Семестр № 5 – зачет;**

**Семестр № 6 – дифференцированный зачет, курсовая работа.**