**Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины**

**Строение и свойства биополимеров**

**Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология**

**Профили подготовки: «Нанотехнологии полимерных материалов»**

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

ПК-1 способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции

**2. Содержание дисциплины**

**3. Содержание уче**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Разделы учебной дисциплины |
| 1 | Классификация полимеров по происхождению. Строение и структура полимеров. Уровни структурной организации биополимеров. |
| 2 | Химия белков. Строение белковых молекул. Функции белков. |
| 3 | Нуклеиновые кислоты РНК и ДНК. Структура и функции нуклеиновых кислот. Матричный синтез белка. |
| 4. | Полисахариды. Строение, источники, получение, свойства. Представители: целлюлоза, крахмал, хитозан, гиалуроновая кислота, полисахариды водорослей. Биодеградируемые полиэфиры. |

**3. Форма контроля –** зачет