

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Производственная практика. Преддипломная практика»**

### **Цель преподавания дисциплины:**

приобщить студента к научно-исследовательской работе, предоставив ему возможность проводить по плану научно-исследовательский эксперимент.

### **Задачи изучения учебной дисциплины:**

проводить самостоятельно эксперимент; выделять и проводить очистку химических соединений; идентифицировать полученные соединения.

### **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

- способностью к самоорганизации и самообразованию(ОК-7);
- владением навыками химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций (ОПК-2);
- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);
- способностью получать и обрабатывать результаты научных экспериментов с помощью современных компьютерных технологий (ПК-5).

### **Разделы дисциплины:**

- анализ научной литературы по заданной теме. Подбор методик проведения эксперимента, согласование их с руководителем;
- изучение используемых в работе методов аналитического и физико-химического контроля;
- выполнение эксперимента с целью получения необходимого объема экспериментальных данных;
- оформление полученных результатов. Проведение математической обработки экспериментальных данных с построением графических зависимостей;
- подготовка тезисов докладов для конференций различного уровня, а также статей.