

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 28.09.2020 14:25:25

Уникальный программный ключ:

5258223550eач75776a1609d644b53d8986ab62558911288413a1351fae

## АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

| Компонент               | Базовая часть     |
|-------------------------|-------------------|
| Индекс                  | Б1.Б.16           |
| Семестр                 | 5                 |
| Форма контроля          | Зачет             |
| Трудоемкость, з.е./ час | 3/108             |
| Компетенции             | ОК-7, ПК-3; ПК-30 |

### Цели и задачи дисциплины

Основная цель преподавания дисциплины – подготовка студентов, способных решать конкретные производственные задачи, совершенствовать ассортимент готовой продукции и технологические схемы производства, планировать эксперимент и обрабатывать результаты исследований на основе научно-обоснованного подхода.

В задачи курса входит изучение структуры и основных методов научного исследования, примеров работы с научной литературой, проведение литературного и патентного поиска, вопросы научной организации и постановки эксперимента, обработки полученных данных методами математической статистики.

### ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ УСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### знать:

- порядок работы с информационными базами данных;
- порядок систематизации и оформления результатов научных исследований;
- основы математической статистики;
- порядок подачи заявки на изобретение.

#### уметь:

- правильно формулировать задачи исследований;
- проводить литературный и патентный поиск;
- проводить экспериментальные исследования;
- оформлять отчеты о научной работе в соответствии с требованиями стандарта;

#### владеть:

- самостоятельной работы с литературой;
- работы в исследовательской лаборатории;
- проведения математических вычислений;

- построения диаграмм, графиков, оформления результатов в виде таблиц.