

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Компонент	Вариативная часть / обязательные дисциплины
Индекс	Б1.Б.16
Семестр	4
Форма контроля	Зачет
Трудоемкость, з.е./ час	4/144
Компетенции	ОК-7; ПК-3; ПК-30

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.

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 работой с литературой;
- работой в исследовательской лаборатории;
- проведением математических вычислений;
- построением диаграмм, графиков, оформления результатов в виде таблиц.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать сформированную общекультурную компетенцию (ОК) и профессиональную компетенцию(ПК), а именно:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-3);
- готовностью выполнять работу в области научно-технической деятельности по проектированию (ПК-30);