

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Б1.В.03(Н) «Научно-исследовательская работа»

Формируемые компетенции: УК-1, УК-2Б УК-4, ПК-1, ПК-2

### Содержание дисциплины

#### **Подготовительный этап:**

Общее собрание обучающихся по вопросам организации НИР,  
Ознакомление их с программой научно-исследовательской работы;  
Выдача заданий на НИР руководителем,  
Определение тематики НИР; календарно-тематического плана НИР;  
Закрепление рабочего места за студентом,  
Ознакомление с распорядком выполнения научно-исследовательской работы,  
Ознакомление бакалавра с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по НИР и требованиями к оформлению отчета по НИР

#### **Основной этап:**

Подготовка и проведение научного исследования

Для подготовки к проведению научного исследования бакалавру необходимо изучить:

- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации исследовательского оборудования кафедры;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

#### **Заключительный этап:**

Обработка и анализ полученных результатов на подготовительном и основном этапах.

На данном этапе бакалавр проводит статистическую обработку экспериментальных данных, делает выводы об их достоверности, проводит их анализ, проверяет адекватность разработанной математической модели. Бакалавр анализирует возможность внедрения результатов

исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта, или технологии. Результатом выполнения этапа может стать заявка на патент, на участие в гранте или конкурсе научных работ.

В заключение бакалавр оформляет отчет о работе, готовит публикацию и презентацию результатов проведенного исследования.

Результатом выполнения всех этапов работы должна стать публикация или ряд публикаций на научно-технической конференции, конкурсе научных работ, презентация полученных результатов для подготовки к зачету, подготовка отчета по научно-исследовательской работе и зачет по научно-исследовательской работе.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017