

Аннотация рабочей программы дисциплины «Научно-исследовательский практикум» для направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) образовательной программы - Автоматизированные системы обработки информации и управления

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: приобретение знаний и навыков по постановке и решению прикладных исследовательских задач, проведению научных экспериментов, оценке результатов исследований, оформлению и представлению результатов выполненной научно-исследовательской работы.

Задачи дисциплины: формирование комплексных знаний и практических навыков в области планирования, организации, поэтапного проведения научных исследований; привитие бакалаврам умений квалифицированного использования методологических и методических подходов, принципов и навыков, необходимых для успешного осуществления научно-исследовательских программ.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции:

способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3)

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные методы исследований; алгоритм и основные этапы проведения научных исследований; современные подходы к организации исследовательской работы; источники научно-технической и патентной информации; правила и стандарты оформления научно-исследовательских работ; методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;

уметь: оформлять результаты научных исследований; обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности; использовать компьютер как средство работы с информацией; планировать свою индивидуальную научно-исследовательскую деятельность; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, проектов в соответствии с предъявляемыми требованиями; обобщать, анализировать, воспринимать информацию, осуществлять постановку цели и выбирать пути ее достижения.

владеть: основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.

3. Содержание дисциплины

Понятие науки и классификация наук. Интеллектуальная деятельность. Методология научных исследований. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Основные методы поиска научной информации. Методика работы над рукописью исследования, особенности подготовки и оформления доклада и презентации. Оценка результатов научно-исследовательской деятельности