

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цели проведения практики

Развитие способности самостоятельного проведения научно-исследовательской работы, связанной с решением практических и производственно-технологических задач профессиональной деятельности.

2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Научно-исследовательская работа» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Психология», «Теория систем и системный анализ», «Дискретная математика», «Дифференциальные уравнения и теория функций», «Исследование операций и методы оптимизации», «Математическое и имитационное моделирование», «Педагогика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Численные методы».

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- современные направления исследований в области прикладной информатики;
- требования к оформлению результатов научно-исследовательской работы;

уметь

- проводить анализ тем научных исследований, определять их актуальность, выбирать методы исследования, адекватные поставленным задачам;
- использовать методы исследования для решения исследовательских задач в области прикладной информатики;
- осуществлять презентацию результатов проведенного исследования;

владеть

- опытом планирования исследовательской работы;
- опытом выполнения научно-исследовательской работы;
- опытом представления и защиты полученных результатов исследования.

4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 3,
общая продолжительность практики – 2 нед.,
распределение по семестрам – 8.

5. Краткое содержание практики

Планирование научно-исследовательской работы.

Планирование исследования в рамках темы выпускной квалификационной работы обучающегося.

Выполнение научно-исследовательской работы.

Выполнение заданий в соответствии с планом научно-исследовательской работы.

Оформление результатов научно-исследовательской работы.

Подготовка текста доклада о результатах научно-исследовательской работы. Представление доклада и защита полученных результатов..

6. Разработчик

Сергеев Алексей Николаевич, доктор педагогических наук, профессор кафедры информатики и методики преподавания информатики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».