

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. Цели проведения практики

Развитие способности самостоятельного проведения научно-исследовательской работы, связанной с решением профессиональных задач в инновационных условиях.

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 «Инновационные процессы в образовании 1», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Методология и методы научного исследования», «Современные проблемы науки», «Современные проблемы образования», «Решетки, связанные с алгебрами», «Теория алгебраических систем», «Элементы топологической алгебры».

Прохождение данной практики является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Современные проблемы образования», «Решетки, связанные с алгебрами», «Теория алгебраических систем», «Элементы топологической алгебры».

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);
- способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах (ОК-4);
- готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2);
- способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5).

В результате прохождения практики обучающийся должен:

знать

- современные направления исследований в области фундаментальной и прикладной математики;
- требования к оформлению результатов научно-исследовательской работы;

уметь

- проводить анализ тем научных исследований, определять их актуальность;
- использовать методы науки для выполнения научно-исследовательской работы;

владеть

- опытом планирования научно-исследовательской работы;
- опытом выполнения научно-исследовательской работы;
- опытом оформления результатов и защиты научно-исследовательской работы.

4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 36,
общая продолжительность практики – 24 нед.,
распределение по семестрам – 1, 2, 3, 4.

5. Краткое содержание практики

Планирование научно-исследовательской работы.

Планирование темы научно-исследовательской работы. Составление и утверждение индивидуального плана научно-исследовательской работы.

Выполнение научно-исследовательской работы.

Выполнение заданий в соответствии с утвержденным индивидуальным планом научно-исследовательской работы

Оформление результатов и защита научно-исследовательской работы.

Подготовка докладов и выступлений на научных конференциях, семинарах. Подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей. Подготовка текста и защита магистерской диссертации.

6. Разработчик

Карташова Анна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры, геометрии и математического анализа ФГБОУ ВО «ВГСПУ».