

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА) ПО МОДУЛЮ 7

## 1. Цели проведения практики

Формирование приемов планирования исследования по проблематике магистерской диссертации посредством системного анализа физических и математических теорий.

## 2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Производственная практика (научно-исследовательская работа) по Модулю 7» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Алгебраические системы», «Физика низкоразмерных систем», прохождения практики «Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 6».

## 3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен свободно владеть разделами физики и математики, необходимыми для решения научно-инновационных задач, и применять результаты научных исследований в инновационной деятельности (ПКР-1).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

### *знать*

– современные направления исследований в области физики или математики;

### *уметь*

– разрабатывать план магистерской диссертации;

– проводить анализ результатов научных исследований;

### *владеть*

– опытом планирования научно-исследовательской деятельности;

– опытом анализа результатов научных исследований.

## 4. Объём и продолжительность практики

количество зачётных единиц – 3,

общая продолжительность практики – 2 нед.,

распределение по семестрам – 3.

## 5. Краткое содержание практики

Планирование научно-исследовательской работы.

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

Анализ результатов научных исследований по теме магистерской диссертации.

Анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в конкретных областях математики или физики.

## 6. Разработчик

Глазов Сергей Юрьевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО «ВГСПУ»,  
Карташов Владимир Константинович, кандидат физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».