

# ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА)

## 1. Цели проведения практики

Формирование системы компетенций магистра образования в области планирования и проведения научных экспериментов, апробации результатов исследования.

## 2. Место практики в структуре ОПОП

Для прохождения практики «Производственная практика (преддипломная практика)» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Вариативная организация исследовательской и проектной деятельности школьников в области физики и математики», «Инновационные процессы в образовании», «Иностранный язык в профессиональной коммуникации», «Исследовательская деятельность студентов в области математики», «Исследовательская деятельность студентов в области физики», «Методология и методы научного исследования», «Педагогическая коммуникация в гипермедиа формате», «Практикум по проектированию психологически безопасной среды», «Практикум по профессиональной коммуникации», «Психологические особенности коммуникаций в разных культурах», «Психологические особенности профессиональных и межкультурных коммуникаций в образовании», «Руководство исследовательской деятельностью школьников в области физики и математики», «Современные проблемы науки», «Современные проблемы образования», «Управление проектами в образовательной деятельности», «Физика критических и нелинейных явлений», «Электронные свойства твердых тел», прохождения практик «Учебная практика (ознакомительная) по Модулю 1», «Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая)) по Модулю 3».

## 3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения практики выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- способен использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач в области физики и математики (ПКР-3);
- способен внедрять в образовательный процесс полученные результаты собственных исследований или наиболее значимые результаты по направлениям, близким к научным интересам магистранта (ПКР-5).

**В результате прохождения практики обучающийся должен:**

### *знать*

- методологию проведения научных экспериментов;
- готовить материалы выступлений по результатам научно-исследовательской работы;

### *уметь*

- планировать научный эксперимент;

### ***владеть***

- опытом планирование и проведение собственного научного эксперимента;
- опытом публичных выступления с результатами собственного исследования.

### **4. Объём и продолжительность практики**

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

### **5. Краткое содержание практики**

Планирование и проведение собственного эксперимента.  
Планирование и проведение научного эксперимента в соответствии с целями и задачами магистерской диссертации

Апробация результатов собственного исследования.  
Выступление с докладами о результатах исследования на семинарах и конференциях.

### **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»,  
Карташова Анна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры высшей математики и физики ФГБОУ ВО «ВГСПУ».