

# АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

**Уровень высшего образования**

**Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре**

**Направление подготовки**

**10.06.01 Информационная безопасность**

**Направленность (профиль)**

**«Методы и системы защиты информации, информационная безопасность»**

**Форма обучения**

**очная, заочная**

## **Аннотация рабочей программы производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)»**

**Цель практики:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

### **Задачи практики:**

- выработка у аспирантов устойчивых навыков практического применения профессиональных знаний, в том числе педагогических;
- овладение навыками структурирования, систематизации учебных и воспитательных задач, методами и приемами воспитательной, профориентационной работы, разнообразными образовательными технологиями;
- изучение методов, приемов, технологий педагогической деятельности в высшей школе;
- развитие у аспирантов личностно-профессиональных качеств, в том числе педагогических.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (**ОПК-5**);
- способность самостоятельно спланировать и организовать проведение научного исследования в сфере информационной безопасности и защиты информации на основе проведенных фундаментальных и прикладных разработок; формировать, оформлять, анализировать, докладывать и представлять результаты выполненной научно-исследовательской работы (**ПК-3**);
- готовность в соответствии с направленностью программы к обучению и воспитанию обучающихся в процессе преподавания, в том числе к руководству научно-исследовательской работой обучающихся, к учебно-методической работе по образовательным программам высшего образования (**ПК-5**).

Практика проводится в форме практической подготовки.

Программой практики предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (3 семестр).

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов.

## **Аннотация рабочей программы производственной практики «Педагогическая практика»**

**Цель практики:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в сфере педагогической деятельности, в том числе формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы

### **Задачи практики:**

- формирование у аспирантов целостного представления о педагогической деятельности, педагогических системах и инновациях в сфере образования;
- выработка у аспирантов устойчивых навыков практического применения профессионально-педагогических знаний, полученных в процессе теоретической подготовки;
- овладение навыками структурирования преобразования научного знания в учебный материал, систематизации учебных и воспитательных задач; методами и приемами составления задач, упражнений, тестов по различным темам, устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями;

- изучение методов, приемов, технологий педагогической деятельности в высшей школе;
- развитие у аспирантов личностно-профессиональных качеств педагога;
- ознакомиться с Федеральным государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по одной из основных образовательных программ подготовки аспирантов, магистров, специалистов или бакалавров.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (**ОПК-5**);
- готовность в соответствии с направленностью программы к обучению и воспитанию обучающихся в процессе преподавания, в том числе к руководству научно-исследовательской работой обучающихся, к учебно-методической работе по образовательным программам высшего образования (**ПК-5**).

Практика проводится в форме практической подготовки.

Программой практики предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (3 семестр).

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов.

### **Аннотация рабочей программы производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»**

**Цели практики:** получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в научно-исследовательской деятельности.

**Задачи практики:**

- формирование целостного представления о специфике научно-исследовательской деятельности;
- формирование способности самостоятельного планирования и осуществления научно-исследовательской работы в профессиональной деятельности;
- закрепление устойчивых навыков практического применения инструментов научного исследования, полученных в процессе теоретической подготовки;
- развитие научно-исследовательской ориентации аспирантов;
- развитие профессиональных качеств исследователя и готовности работать в российских и международных исследовательских коллективах;
- формирование и развитие умений и навыков подготовки и оформления результатов научно-исследовательской деятельности, в том числе, в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати;
- совершенствование умений использования современных информационно-коммуникационные технологии при проведении научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области.

Практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (**УК-1**);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (**УК-2**);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (**УК-3**);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (**УК-4**);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (**УК-5**);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (**УК-6**);

- способностью формулировать научные задачи в области обеспечения информационной безопасности, применять для их решения методологии теоретических и экспериментальных научных исследований, внедрять полученные результаты в практическую деятельность (**ОПК-1**);
- способностью разрабатывать частные методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности для решения конкретных исследовательских задач в области обеспечения информационной безопасности (**ОПК-2**);
- способностью обоснованно оценивать степень соответствия защищаемых объектов информатизации и информационных систем действующим стандартам в области информационной безопасности (**ОПК-3**);
- способностью организовать работу коллектива по проведению научных исследований в области информационной безопасности (**ОПК-4**);
- способностью ориентироваться в разнообразии теоретических и методологических подходов в сфере информационной безопасности и защиты информации, обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования (**ПК-1**);
- способностью анализировать проблемные ситуации и делать научно-обоснованные выводы, имеющие теоретическое и прикладное значение в сфере информационной безопасности и защиты информации на основе применения математических и инструментальных методов анализа (**ПК-2**);
- способностью самостоятельно спланировать и организовать проведение научного исследования в сфере информационной безопасности и защиты информации на основе проведенных фундаментальных и прикладных разработок; формировать, оформлять, анализировать, докладывать и представлять результаты выполненной научно-исследовательской работы (**ПК-3**);
- способностью применять современные математические и инструментальные методы моделирования угроз информационной безопасности, анализа рисков нарушения защищенности информационных систем и интерпретации результатов (**ПК-4**).

Практика проводится в форме практической подготовки.

Программой практики предусмотрены следующие формы контроля: текущий контроль, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой (4 семестр).

Общая трудоемкость практики составляет 108 часов.