

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

Направление подготовки: **09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

Профиль подготовки: **Информационные системы и технологии**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Вид практики – производственная

Тип практики – преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы

Цели практики

Целью преддипломной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы, исследование, проектирование, разработка и внедрение объекта выпускной квалификационной работы. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе, адаптации к рынку труда по направлению подготовки.

Цель практики соотнесена с общими целями ОПОП ВО, в соответствии с которой область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование, разработку, внедрение информационных технологий и систем.

Планируемые результаты практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся овладевает компонентами следующих *обще*профессиональных и *профессиональных компетенций*:

- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6);
- способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-7);
- умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества (ПК-8).

В результате практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1. Знать:

- методы проведения научных исследований, связанных с объектами профессиональной деятельности (ОПК-6, ПК-7, ПК-8);
- методы анализа информационных систем (ОПК-6, ПК-7);

– методы синтеза информационных систем (ПК-4, ПК-7);

2. Уметь:

– моделировать информационные системы (ПК-8);

– проектировать, внедрять и сопровождать информационные системы и технологии (ПК-4, ПК-8);

3. Владеть:

– навыками выполнения основных трудовых функций профессиональной деятельности (ОПК-6, ПК-4, ПК-7, ПК-8);

– навыками написания отчетов о проведенной научно-исследовательской работе и публикации научных результатов (ОПК-6, ПК-7).

Основное содержание практики

Задачами преддипломной практики являются исследование, разработка, внедрение информационных технологий и систем, в том числе:

– изучение стандартов, действующих в области разработки и оформления проектно-технологической документации на информационные системы и технологии;

– собственные исследования и разработки, направленные на достижение целей и задач выпускной квалификационной работы;

– оформление результатов анализа информации по заданной теме и собственных исследований и разработок в виде отчета;

– закрепление навыков выполнения трудовых функций профессии, осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии, уровня своей компетенции.

Практика должна способствовать формированию готовности выпускника, освоившего программу магистратуры, решать профессиональные задачи в соответствии с видами деятельности – научно-исследовательской и производственно-технологической.