

Аннотация программы научно-производственной практики

Б2.П.3. Преддипломная практика

Общая трудоёмкость составляет 15 ЗЕТ (540 часов)

Цель практики: применение полученных специальных знаний для решения конкретных задач, обозначенных в задании на выполнение выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- обобщение материалов, накопленных студентом ранее;
- закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных в период предшествующих практик;
- подготовка магистрантов к выполнению выпускной квалификационной работы;
- приобретение навыков самостоятельного решения достаточно сложных инженерных и исследовательских задач на базе современных средств вычислительной техники.

Компетенции, приобретаемые студентом в процессе прохождения преддипломной практики:

- владение методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);
- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6);
- способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-7);
- умение 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);

- умение проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий (ПК-9);

- умение осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-10);

- способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий (ПК-13).

Виды учебной работы: *самостоятельная работа*

Аттестация по итогам преддипломной практики: зачет с оценкой