

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макаренко Елена Николаевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.08.2024 17:25:55  
Уникальный программный ключ:  
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6213e0b3a1a1c3b1c4d0819

## АННОТАЦИЯ рабочей программы практики

Учебная практика, ознакомительная практика

### 1. Общая трудоёмкость

Трудоёмкость практики составляет 3 зачётные единицы, продолжительность практики 2 недели (108 часов).

### 2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная (ознакомительная) практика относится к обязательной части образовательной программы.

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими элементами образовательной программы: Методология научной деятельности; Программное и аппаратное обеспечение информационных систем; Современные проблемы и методы прикладной информатики.

Результаты обучения, формируемые данной практикой, потребуются при освоении следующих элементов образовательной программы: производственная практика, проектно-технологическая практика; производственная практика, преддипломная практика; выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

### 3. Цель практики

Получение первичных профессиональных умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности. В процессе прохождения практики развиваются способности осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, способность к самоорганизации и самообразованию.

### 4. Содержание практики

#### Организационный этап

Знакомство с программой практики и содержанием предстоящих работ; сбор, изучение рекомендованных руководителем практики материалов. Участие в организационном собрании перед началом практики, получение индивидуального задания и плана прохождения практики. Изучение правил техники безопасности на рабочем месте, правил эксплуатации производственного оборудования; информационных технологий и программных продуктов, относящиеся к профессиональной сфере; требований к оформлению научно-технической документации

#### Практика в профильной организации в соответствии с планом и индивидуальным заданием на практику

На данном этапе магистрант работает задачи в соответствии с планом практики, анализирует полученные результаты, ведет дневник практики и не реже одного раза в неделю представляет его руководителю практики от профильной организации

1. Знакомство с современными технологиями проектирования информационных систем. Постановка задачи информационного поиска.

Уточнение объектов анализа, подбор официальных источников информации. Сбор фактологического, статистического, научно-теоретического материала по теме практики

2. Знакомство с современными технологиями моделирования информационных систем.

Структурирование и классификация собранной информации, уточнение задач поиска недостающей информации, проведение дополнительного поиска.

3. Разработка модели проектируемой системы в соответствии с вариантом.

Графическое моделирование системы Анализ и систематизация научного и фактического материала. Текущая ситуация в исследуемой области. Выделение приоритетных зон развития и прогноз развития исследуемой области.

4. Планирование, проведение процедур тестирования ПО и формирования отчета по тестированию.

#### **Заключительный этап**

Подготовка отчета по теме практики, включая развернутую библиографию.

#### **5. Дополнительная полезная информация**

Практика предназначена для формирования элементов следующих компетенций образовательной программы:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-7. Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности.

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.

ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем.

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

ОПК-9. Способен исследовать современные проблемы и методы информатики, искусственного интеллекта и развития информационного общества, цифровой экономики.

ПК-1. Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях.

ПК-6. Способен управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.