

Аннотация практики

Социально-адаптационная – С5.У.1

Цель практики: приобретение практических умений и навыков в сфере коммуникации, получение опыта самостоятельной творческой и предметной деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности; обеспечение у студентов способности понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.

Место практики в структуре ОПОП: учебная практика блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов: адаптация и привыкание студентов 1 курса к социуму внутри университета, знакомство с правилами внутреннего распорядка НИУ МЭИ, в том числе с порядком вынесения взысканий и поощрений; формирование навыков взаимодействия студентов друг с другом и с преподавателями и другими сотрудниками университета, обучение организации работы и управления коллективом учащихся, активного общения со студентами первых курсов в учебной сфере деятельности; активного общения с преподавателем во время собеседования по результатам практики; обучение по выполнению коллективных проектов всей группой во главе со старостой и его заместителем; проведение экскурсии для ознакомления со структурой библиотеки, её возможностями; проведение презентации о работе с электронным каталогом и поиске нужной литературы; проведение ознакомительных экскурсий по историческим местам района Лефортово.

Аннотация

профилирующей учебной практики – С5.У.2

Цель практики: изучение методов работы с информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях, ознакомление с основными требованиями информационной безопасности, обучение общению с коллегами в различных сферах деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: учебная практика блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и

комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 1.

Содержание разделов:

1. Подготовительный этап

- Получение инструкций от ведущего преподавателя по порядку проведения практики и основным требованиям к оформлению дневников и отчетов по практике.

2. Рабочий этап

- Проведение ознакомительных лекций по работе кафедр (тематика НИР) преподавателями и сотрудниками профильных предприятий в лице приглашенных специалистов в данной предметной области.
- Знакомство с базой практики. Лекция-беседа.

3. Отчетный этап

- Подведение итогов практики, формулирование положительных и негативных моментов, возникших при прохождении практики.
- Проверка у студентов дневников практики и отчетов по практике, а также личных конспектов.
- Зачет. Презентация результатов работы.

Аннотация

Учебная практика 1 – С5.У.3

Целью учебной практики является изучение методики разработки алгоритмов решения различных задач и написания программ для их реализации на языке высокого уровня C++ в среде визуальной разработки пользовательских программных интерфейсов C++ Builder.

Место практики в структуре ОПОП: учебная практика блока 2 «Практики» по специальности подготовки специалиста 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы» (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 2.

Задачами учебной практики являются:

- овладение методикой разработки алгоритмов решения различных задач;
- освоение языка программирования высокого уровня C++ и среды визуальной разработки пользовательских программных интерфейсов C++ Builder;
- приобретение навыков отладки и тестирования программ;

– приобретение навыков документирования разрабатываемых алгоритмов и программ.

Основные разделы учебной практики

Разработка алгоритма решения задачи и тестов. Набор текста и отладка проекта.
Защита проекта

В результате прохождения учебной практики студент должен:

знать:

– технологию работы на персональном компьютере в современных операционных средах;
– типовые алгоритмы обработки данных, основные методы разработки алгоритмов и программ;

уметь:

– использовать основные приемы обработки экспериментальных данных;
– применять компьютерные системы и пакеты прикладных программ для проектирования и исследования технических устройств;
– разрабатывать алгоритмы решения различных задач и программы, реализующие их в среде C++Builder;

владеть:

– методами построения современных проблемно-ориентированных прикладных программных средств.

Аннотация

научно-исследовательской работы № 1 – С5.Н.1

Цель научно-исследовательской работы: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: научно-исследовательская работа блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов:

1. Подготовительный этап: Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.

- 2. Основной этап:** Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики)
- 3. Отчетный этап:** Подготовка отчета и презентации к защите.

Аннотация

научно-исследовательской работы № 2 – С5.Н.2

Цель научно-исследовательской работы: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: научно-исследовательская работа блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов:

- 1. Подготовительный этап:** Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.
- 2. Основной этап:** Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). Научно-исследовательская деятельность.
- 3. Отчетный этап:** Подготовка отчета и презентации к защите

Аннотация

научно-исследовательской работы № 3 – С5.Н.3

Цель научно-исследовательской работы: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности; получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности;

формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: научно-исследовательская работа блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 4.

Содержание разделов:

- 1. Подготовительный этап:** Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.
- 2. Основной этап:** Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). Научно-исследовательская деятельность.
- 3. Отчетный этап:** Подготовка отчета и презентации к защите

Аннотация

научно-исследовательской работы № 4 – С5.Н.4

Цель научно-исследовательской работы: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) подготовки магистров, приобретение практических умений и навыков в сфере профессиональной деятельности; получение опыта самостоятельной научно-исследовательской деятельности; формирование у обучающихся понимания видов и объектов профессиональной деятельности.

Место практики в структуре ОПОП: научно-исследовательская работа блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 6.

Содержание разделов:

- 1. Подготовительный этап:** Получение инструкций от руководителя НИР по порядку проведения НИР, постановка задач НИР и информирование о требованиях к содержанию и оформлению отчета по НИР.
- 2. Основной этап:** Составление плана исследования, проведение обзора источников по теме, выполнение работы Самостоятельная работа под руководством преподавателя (руководителя практики). Самостоятельная научно-исследовательская деятельность.

3. Отчетный этап: Подготовка отчета и презентации к защите. Подведение итогов НИР, написание и защита отчета, формулирование положительных и негативных моментов, возникших при прохождении НИР.

Аннотация

производственной практики – С5.П.1

Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение практических навыков, практическом применении теоретических знаний по профессиональным дисциплинам, изучению технологического режима работы компании или предприятий отрасли, которое является базой производственной практики, получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности, а также изучение методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Место практики в структуре ОПОП: учебная практика блока 5 «Практики, НИР» подготовки специалистов по специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы (специализация: Радионавигационные системы и комплексы). Количество зачетных единиц – 5.

Содержание разделов:

1. Подготовительный этап

- Инструктаж по программе производственной практики, подготовке отчета и процедуре защиты (на кафедре)
- Инструктаж по технике безопасности (на предприятии)

2. Рабочий этап

- Знакомство с базой производственной практики
- Выполнение индивидуального задания

3. Отчетный этап

- Подготовка отчета и презентации к защите
- Зачет