

**АННОТАЦИИ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И СИСТЕМ»
по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии
профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника
бакалавр
форма обучения
очная**

Вид практики: *учебная*

Тип практики: *ознакомительная*

1. Пояснительная записка

Учебная (ознакомительная) практика, как и другие дисциплины модуля, служит формированию у студента способности работы с документацией информационной системы, а также способности к выбору программно-аппаратных составляющих и их интеграции.

Большая роль отводится приобретению навыков и умений в практическом решении задач проектирования и работы с инфокоммуникационными технологиями с учётом современных требований безопасности.

2. Место в структуре модуля

Учебная (ознакомительная) практика относится к базовой части образовательного модуля «Аппаратное обеспечение ЭВМ и систем». Для прохождения учебной практики необходимы знания по дисциплинам «Аппаратные средства ЭВМ», «Операционные системы» и «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации».

3. Цели и задачи

Цель практики – создать условия для решения задач на закрепления полученного за весь предшествующий период обучения студентом теоретического материала, профессионально осуществлять организационно-управленческую, технологическую и информационную деятельность.

Задачи учебной практики:

- инструктаж по технике безопасности, анализ задания на учебную практику и его конкретизация;
- изучение и анализ аппаратных и программных частей информационной системы используемой на базе практики
- составление отчета по практике и заполнение дневника;
- защита отчета по практике и сдача дневника.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуль | Образовательные результаты модуля | Код ОР практики | Образовательные результаты практики | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|------------------------|
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|------------------------|

| я | | | | | |
|------|---|----------|--|---|---|
| ОР.1 | Умеет инсталлировать, налаживать и эксплуатировать информационные системы, демонстрирует навыки работы с оборудованием ввода-вывода | ОР.1.6.1 | Демонстрирует навыки по инсталляции и наладке информационных систем в условиях деятельности реального предприятия или структурного подразделения | ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 | Заполнение разделов дневника по практике Защита отчета по практике |
| ОР.2 | Способен анализировать рынок современных операционных систем и сетевого оборудования, умеет выбирать, оценивать и обосновывать необходимость в реализации информационных систем и устройств | ОР.2.6.1 | Проявляет способность к аналитической деятельности рынка программного и аппаратного обеспечения региона | ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 | Заполнение разделов дневника по практике Защита отчета по практике |

5. Формы и способы проведения учебной (ознакомительной) практики

Способ проведения практики: стационарная и на рабочем месте.

Форма проведения: стационарная, проводятся в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород.

6. Место и время проведения практики

Практики проводятся в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород или ином муниципальном образовании.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

7. Структура и содержание учебной практики (ознакомительной)

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии
профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника
бакалавр
форма обучения
очная

Вид практики: *учебная*

Тип практики: *технологическая (проектно-технологическая)*

1. Пояснительная записка

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Основы программирования» служит созданию условий для овладения обучающимися основными приемами и методами алгоритмизации и программирования.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

2. Место в структуре образовательного модуля

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей «Основы программирования» и «Аппаратное обеспечение ЭВМ и систем». Количество часов самостоятельной работы студента – 210 ак. час.

3. Цели и задачи учебной (технологическая (проектно-технологическая)) практика

Цель учебной практики - создать условия для приобретения студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, связанной с проектированием, внедрением и сопровождением информационных систем, прежде всего, навыков программирования и тестирования информационных систем.

Задачи учебной практики:

- знакомство с деятельностью предприятия и протекающими в нем бизнес-процессами;
- изучение информационной системы предприятия;
- выполнение индивидуального задания по программированию и тестированию, отладке программного обеспечения информационной системы;
- участие в осуществлении ИТ–проектов, выполняемых организацией.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР практики | Образовательные результаты практики | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
|---------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---------|------------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--|----------|--|---|--|
| ОР.1 | Выбирает и оценивает способ реализации программных продуктов для решения поставленной задачи | ОР.1-6-1 | Выбирает и оценивает способ реализации программных продуктов для решения поставленной задачи | УК.2.1. УК.2.2. УК.2.3. ПК.2.1. ПК.2.2. ПК.2.3. ПК.3.1. ПК.3.2. ПК.3.3. | Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Отчет по практике |
| ОР.2 | Демонстрирует навыки программирования, отладки, тестирования, документирования приложений. | ОР.2-6-1 | Демонстрирует навыки программирования, отладки, тестирования, документирования приложений. | ПК.1.1. ПК.1.2. ПК.1.3. | Индивидуальное задание по практике Отчет по практике |

5. Формы и способы проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики

Форма проведения учебной практики: учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики: стационарная в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

Практика может быть реализована на базе учреждений, организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем.

6. Место и время проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики

Местом проведения учебной практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия, в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета.

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика проводится в 4-ом семестре.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

7. Структура и содержание учебной (технологической (проектно-технологической)) практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии

профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника

бакалавр
форма обучения
очная

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *производственно-технологическая*

1. Пояснительная записка

Производственная практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Проектирование информационных систем» служит подготовке обучающихся к выполнению таких трудовых действий как: Определение первоначальных требований заказчика к ИС; Разработка архитектуры ИС и универсальных и общепрофессиональных компетенций ФГОС высшего образования.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или в управлении по аналитической интеграции эффективных информационных систем и коммуникационных технологий НГПУ.

2. Место в структуре образовательного модуля

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей «Проектирование информационных систем» и «Инженерия программирования». Количество часов самостоятельной работы студента – 108 ак. час.

3. Цели и задачи

Цель практики - создать условия для приобретения обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, связанной с проектированием и эксплуатацией информационных систем.

Задачи практики:

- знакомство с деятельностью предприятия и протекающими в нем бизнес-процессами;
- изучение информационной системы предприятия;
- выполнение индивидуального задания;
- участие в осуществлении ИТ-проектов, выполняемых организацией, обработка и анализ полученных результатов.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР практики | Образовательные результаты практики | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
|---------------|---|-----------------|---|-------------------------------|---|
| ОР. 1 | Демонстрирует умения выявлять требования к информационной | ОР.1-8-1 | Демонстрирует умения проводить сбор, анализ научно- | УК. 3.1 УК. 3.2 УК. 3.3 | Собеседование Оценивание заполнения дневника по |

| | | | | | |
|-------|--|----------|--|--|--|
| | системе | | технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования | | практике Отчет по практике |
| ОР. 2 | Владеет навыками проектирования архитектуры информационной системы | ОР.2-8-1 | Демонстрирует навыки формализации предметной области и требований пользователей; проектирования и эксплуатации информационной системы; формирования документации | ОПК.1.1. ОПК.1.2. ОПК.1.3 ОПК.2.1. ОПК.2.2. ОПК.2.3 ОПК.3.1. ОПК.3.2. ОПК.3.3 ОПК.4.1. ОПК.4.2. ОПК.4.3 ОПК.5.1. ОПК.5.2. ОПК.5.3 ОПК.6.1. ОПК.6.2. ОПК.6.3 ОПК.7.1. ОПК.7.2. ОПК.7.3 ОПК.8.1. ОПК.8.2. ОПК.8.3 | Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Индивидуальное задание по практике Отчет по практике |

5. Формы и способы проведения производственной (производственно-технологической) практики

Форма проведения производственной практики: Производственная (производственно-технологическая) практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения производственной (производственно-технологической) практики: выездная или стационарная в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

Практика может быть реализована на базе учреждений, организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем.

6. Место и время проведения производственной (производственно-технологической) практики

Местом проведения производственной (производственно-технологической) практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия, в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета.

Производственная (производственно-технологическая) практика проводится в 6-ом семестре.

7. Структура и содержание производственной (производственно-технологической) практики

Общая трудоемкость производственной (производственно-технологической) практики составляет 3 з.е./2 недели

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

**по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии**

**профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника**

бакалавр
**форма обучения
очная**

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *научно-исследовательская работа*

1. Пояснительная записка

Производственная (научно-исследовательская работа) практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Проектирование информационных систем» служит подготовке обучающихся к выполнению таких трудовых действий как: Определение первоначальных требований заказчика к ИС; Разработка архитектуры ИС и универсальных и профессиональных компетенций ФГОС высшего образования.

НИР проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий НГПУ.

Цель производственной (научно-исследовательской работы) практики – проведение обучающимся исследований в соответствии с темой индивидуально задания; работа в условиях деятельности научно-исследовательских и производственных коллективов.

2. Место в структуре образовательного модуля

Для выполнения производственной (научно-исследовательской работы) практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей «Проектирование информационных систем» и «Инженерия программирования».

Количество часов самостоятельной работы студента – 102 ак. час.

3. Цели и задачи производственной (научно-исследовательской работы) практики

Цель производственной практики – создать условия для проведения обучающимся исследований в соответствии с темой индивидуального задания; работа в условиях деятельности научно-исследовательских и производственных коллективов.

Задачи производственной практики:

- знакомство со специальной литературой по теме исследований: монографиями, научными статьями, Интернет-ресурсами;
- формулировка целей и задач своего исследования;
- выбор и обоснование методики исследования;
- проведение теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач;
- знакомство с требованиями к оформлению научно-технической документации;

– знакомство с порядком внедрения результатов научных исследований и разработок;

– участие в осуществлении ИТ–проектов, выполняемых организацией, обработка и анализ полученных результатов.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР практики | Образовательные результаты НИР | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
|---------------|--|-----------------|--|---|--|
| ОР.1 | Демонстрирует умения выявлять требования к информационной системе | ОР.1-9-1 | Демонстрирует умения проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования | ПК. 1.1 ПК. 1.2 ПК. 1.3 ПК. 2.1 ПК. 2.2 ПК. 2.3 ПК. 6.1 ПК. 6.2 ПК. 6.3 | Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Отчет по практике |
| ОР. 2 | Владеет навыками проектирования архитектуры информационной системы | ОР.2-9-1 | Владеет навыками проведения исследований по выбору архитектуры информационной системы | УК. 6.1 УК. 6.2 УК. 6.3 ПК. 3.1 ПК. 3.2 ПК. 3.3 ПК. 4.1 ПК. 4.2 ПК. 4.3 | Индивидуальное задание по практике Отчет по практике |

5. Форма и способы проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики

Форма проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики: практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики: стационарный, проводится на базе профильных организаций.

Производственная (научно-исследовательская работа) практика может быть реализована на базе организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем и технологий.

6. Место и время проведения научно-исследовательской работы

Местом проведения производственной (научно-исследовательской работы) практики могут быть, как правило, профильные организации, учреждения и предприятия,

в исключительных случаях – кафедры и научно-производственные подразделения Университета. Практика проводится в 6-ом семестре.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При направлении обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и/или инвалида в организацию (предприятие) для прохождения практики, предусмотренной учебным планом, Групповой руководитель согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

7. Структура и содержание производственной (научно-исследовательской работы) практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«ВНЕДРЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**
по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии
профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника
бакалавр
форма обучения
очная

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *организационно-управленческая*

1. Пояснительная записка

Производственная практика (организационно-управленческая), как и другие дисциплины модуля, служит формированию у студента способности работы с документацией информационной системы, а также способности к выбору программно-аппаратных составляющих и их интеграции.

Большая роль отводится приобретению навыков и умений в практическом решении задач проектирования и работы с инфокоммуникационными технологиями с учётом современных требований безопасности.

2. Место в структуре модуля

Производственная практика (организационно-управленческая) относится к базовой части образовательного модуля «Внедрение и эксплуатация информационных систем». Для прохождения производственной практики необходимы знания по дисциплинам «Администрирование информационных систем», «Информационная безопасность» и «Аудит информационных систем», «Экономика информационных систем».

3. Цели и задачи

Цель практики – создать условия для решения задач на закрепления полученного за весь предшествующий период обучения студентом теоретического материала, профессионально осуществлять организационно-управленческую, производственно-технологическую, проектную деятельность.

Задачи производственной практики:

- инструктаж по технике безопасности, анализ задания на учебную практику и его конкретизация;
- изучение и анализ аппаратных и программных частей информационной системы используемой на базе практики;
- составление отчета по практике и заполнение дневника;
- защита отчета по практике и сдача дневника.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуля | Образовательные результаты | Код ОР практики | Образовательные результаты | Код ИДК | Средства оценивания |
|---------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|---------|---------------------|
|---------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|---------|---------------------|

| | модуля | | практики | | ОР |
|------|--|-----------|--|--|---|
| ОР.1 | Демонстрирует навыки настройки информационной системы, в т.ч. интеграции информационной системы с аппаратно-программными комплексами заказчика | ОР. 1.7.1 | Демонстрирует навыки взаимодействия с заказчиком | ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3 ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 | Заполнение разделов дневника по практике Защита отчета по практике |
| ОР.3 | Владеет навыками идентификации конфигурации ИС | ОР. 3.7.1 | Умеет выбирать программные и аппаратные средства для модификации администрируемой информационной системы | ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3 | Заполнение разделов дневника по практике Защита отчета по практике |

5. Формы и способы проведения производственной (организационно-управленческая) практики

Форма проведения производственной практики: Производственная (организационно-управленческая) практика осуществляется непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения производственной (организационно-управленческой) практики: выездная или стационарная в структурных подразделениях НГПУ им. К. Минина.

Практика может быть реализована на базе учреждений, организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем.

6. Место и время проведения практики

Практики проводятся в структурных подразделениях университета или в организациях, расположенных в городе Нижний Новгород или ином муниципальном образовании.

7. Структура и содержание производственной (организационно-управленческой) практики

Общая трудоемкость практики: 3з.е./2 недели

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПО МОДУЛЮ
«УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СИСТЕМ»
по направлению подготовки
09.03.02 Информационные системы и технологии
профилю подготовки
Информационные системы и технологии
квалификация выпускника
бакалавр
форма обучения
очная**

Вид практики: *производственная*

Тип практики: *преддипломная*

1. Пояснительная записка

Производственная (преддипломная) практика, как и другие дисциплины образовательного модуля «Управление качеством информационных систем» служит подготовке студентов к выполнению реализации запросов на изменение в информационной системе, реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации, разработка регламентов управления документацией, организация согласования документации.

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий НГПУ.

Цель преддипломной практики – создать условия для приобретения обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

2. Место в структуре образовательного модуля

Для прохождения практики необходимы знания по всем дисциплинам модулей К.М.09 «Проектирование информационных систем», К.М.10 «Инженерия программирования», К.М.11 «Внедрение и эксплуатация информационных систем», К.М.12 «Управление качеством информационных систем». Количество часов практики – 108 ак. час.

3. Цели и задачи

Цель преддипломной практики – создать условия для приобретения обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной практики:

- знакомство с деятельностью предприятия и протекающими в нем бизнес-процессами;
- изучение информационной системы предприятия, определение степени автоматизации бизнес-задач предприятия;
- анализ литературы и документальных источников (для теоретической части выпускной квалификационной работы);
- сбор и анализ данных по теме выпускной квалификационной работы;

- выбор, обоснование и применение методов решения поставленной задачи, анализ и интерпретация результатов;
- участие в осуществлении ИТ–проектов, выполняемых организацией, обработка и анализ полученных результатов;
- конкретизация и уточнение рабочего плана выпускной квалификационной работы, разработка технического задания.

4. Образовательные результаты

| Код ОР модуля | Образовательные результаты модуля | Код ОР практики | Образовательные результаты практики | Код ИДК | Средства оценивания ОР |
|---------------|--|-----------------|---|--|--|
| ОР.1 | Демонстрирует навыки анализа и реализации запросов на внесение изменений | ОР.1-8-1 | Демонстрирует навыки анализа и реализации запросов на внесение изменений в информационные системы | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 | Собеседование Оценивание заполнения дневника по практике Отчет по практике |
| ОР.2 | Демонстрирует навыки реализации процесса контроля качества | ОР.2-8-1 | Демонстрирует навыки реализации контроля качества информационных систем | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 | Индивидуальное задание по практике Отчет по практике |
| ОР.3 | Владеет навыками управления документацией | ОР.3-8-1 | Демонстрирует навыки управления документацией информационных систем | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 | Индивидуальное задание по практике Отчет по практике |

5. Форма и способы проведения преддипломной практики

Форма проведения практики: практика проводится непрерывно в соответствии с календарным учебным графиком.

Способ проведения практики: выездная.

Практика может быть реализована на базе организаций и предприятий любых организационно-правовых форм, связанных по роду своей производственной, научно-

проектной, научно-исследовательской деятельности с проблематикой информационных систем и технологий.

6. Место и время проведения преддипломной практики

Практика проводится в сторонних организациях (предприятиях, НИИ, фирмах) или на кафедре прикладной информатики и информационных технологий НГПУ им. К. Минина. Практика осуществляется на четвертом курсе в восьмом семестре в течение 2 недель.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендации медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е./2 недели