Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет**

**им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

# Многопрофильный колледж

**Отчет**

**по учебной практике**

**по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Обучающегося (-щейся) гр ИСпВ-20-1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(И.О. Фамилия)* |
|  | Организация:  ФГБОУ ВО МГТУ им.Г.И.Носова  Многопрофильный колледж  Руководитель практики от МпК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.Г. Зорина |

Магнитогорск, 2023

**ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ**

**документов, находящихся в отчете**

Обучающегося (-щейся) гр. ИСпВ-20-1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование документа** | **Стр** |
|  | Задание на практику |  |
|  | Аттестационный лист |  |
|  | Отчет о выполнении заданий по практике |  |

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет**

**им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

**ЗАДАНИЕ**

**на учебную практику**

Обучающегося (-щейся) гр.ИСпВ-20-1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

09.02.07 Информационные системы и программирование

**ПМ. 05. Проектирование и разработка информационных систем**

**Цели практики:**

Приобретение и углубление практического опыта в рамках формируемых компетенций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК/ОК** | **Наименование** | | | **Практический опыт** |
| **ВД. 05.Проектирование и разработка информационных систем** | | | | |
| ПК 5.1. | | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. | ПО2. обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;  ПО6. определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.2 | | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.3 | | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием | ПО1. управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;  ПО3. программирования в соответствии с требованиями технического задания;  ПО9. модификации отдельных модулей информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.4 | | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  ПО8. проведения оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;  ПО9. модификации отдельных модулей информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.5 | | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. | ПО5. применения методики тестирования разрабатываемых приложений;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.6 | | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.7. | | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации | ПО8. проведения оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;  ПО4. использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

**Задание на практику**

|  |  |
| --- | --- |
| Практический опыт, умения | Виды работ, выполняемых в период практики в рамках формируемых компетенций |
| ПО2, ПО6;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Сбор исходных данных для разработки информационной системы. |
| ПО7;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка проектной документации на информационную систему.  2. Разработка приложений с использованием инструментальных средств. |
| ПО1, ПО3, ПО9  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Обеспечение сбора данных для анализа использования информационной системы  2. Обеспечение сбора данных для функционирования информационной системы. |
| ПО7, ПО8, ПО9;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка программного кода ИС в соответствии с требованиями технического задания. |
| ПО5;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Качества функционирования информационной системы  2. Использование критериев оценки надежности  3. Применение методики тестирования разрабатываемых  4. Определении состава оборудования и программных |
| ПО7;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка документации по эксплуатации информационной системы. |
| ПО4, ПО8;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы.  2. Модификации отдельных модулей информационной |

Место проведения практики ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова», Многопрофильный колледж

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Содержание работ на практике** | **Примерные сроки выполнения** |
|  | Сбор исходных данных для разработки информационной системы. | 6 |
|  | Разработка проектной документации на информационную систему. | 6 |
|  | Разработка приложений с использованием инструментальных средств. | 36 |
|  | Обеспечение сбора данных для анализа использования информационной системы. | 6 |
|  | Обеспечение сбора данных для функционирования информационной системы. | 6 |
|  | Разработка программного кода ИС в соответствии с требованиями технического задания. | 42 |
|  | Качества функционирования информационной системы | 6 |
|  | Использование критериев оценки надежности функционирования информационной системы. | 6 |
|  | Применение методики тестирования разрабатываемых приложений. | 6 |
|  | Определении состава оборудования и программных средств разработки информационной системы. | 6 |
|  | Разработка документации по эксплуатации информационной системы. | 6 |
|  | Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы. | 6 |
|  | Модификации отдельных модулей информационной системы | 6 |

Руководитель практики от МпК  */И.Г.Зорина  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

«13» июня 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Магнитогорский государственный технический университет**

**им. Г.И. Носова»**

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

Многопрофильный колледж

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(И.О.Фамилия)*

обучающийся (-щаяся) на III курсе специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

успешно прошел(ла) учебную практику по профессиональному модулю:

ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем

в объеме144 часов с «13» июня 2023 г. по «10» июля 2023 г.  
в организации

ФГБОУ ВО МГТУ им. ГИ. Носова, Многопрофильный колледж, ул. Грязнова, 36

**Цели практики:**

Приобретение и углубление практического опыта в рамках формируемых компетенций

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК/ОК** | **Наименование** | | | **Практический опыт** |
| **ВД. 05.Проектирование и разработка информационных систем** | | | | |
| ПК 5.1. | | Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему. | ПО2. обеспечения сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы;  ПО6. определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.2 | | Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.3 | | Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием | ПО1. управления процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств;  ПО3. программирования в соответствии с требованиями технического задания;  ПО9. модификации отдельных модулей информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.4 | | Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  ПО8. проведения оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;  ПО9. модификации отдельных модулей информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 04 | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.5 | | Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. | ПО5. применения методики тестирования разрабатываемых приложений;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.6 | | Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы | ПО7. разработки документации по эксплуатации информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ПК 5.7. | | Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации | ПО8. проведения оценки качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции;  ПО4. использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы;  Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  Уо 02.01 определять задачи для поиска информации результатов поиска Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение Уо 02.08 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач  Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию; Уо 03.10 применять исследовательские приемы и навыки, чтобы быть в курсе последних отраслевых решений;  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности  Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;  Уо 09. 06 читать, понимать и находить необходимые технические данные и инструкции в руководствах в любом доступном формате | |
| ОК 01. | | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК 02. | | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03. | | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 04. | | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| ОК 05. | | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном  языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и  культурного контекста. |
| ОК 09. | | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

**Виды и качество выполнения работ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Практический опыт, умения | Виды и объем работ, выполненных обучающимися во время практики в рамках формируемых компетенций | Зачтено/  не зачтено |
| ПО2, ПО6;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Сбор исходных данных для разработки информационной системы. |  |
| ПО7;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка проектной документации на информационную систему.  2. Разработка приложений с использованием инструментальных средств. |  |
| ПО1, ПО3, ПО9  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Обеспечение сбора данных для анализа использования информационной системы  2. Обеспечение сбора данных для функционирования информационной системы. |  |
| ПО7, ПО8, ПО9;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка программного кода ИС в соответствии с требованиями технического задания. |  |
| ПО5;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Качества функционирования информационной системы  2. Использование критериев оценки надежности  3. Применение методики тестирования разрабатываемых  4. Определении состава оборудования и программных |  |
| ПО7;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Разработка документации по эксплуатации информационной системы. |  |
| ПО4, ПО8;  Уо 01.01, Уо 01.04, Уо 01.07, Уо 02.01, Уо 02.07, Уо 02.08, Уо 03.02, Уо 03.10, Уо 04.02, Уо 05.01, Уо 09. 06 | 1. Проведение оценки качества и экономической эффективности информационной системы.  2. Модификации отдельных модулей информационной |  |

Руководитель практики от МпК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/И.Г.Зорина  
 *(И.О. Фамилия)*«10» июля 2023г.

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ**

Содержание

1. Разработка клиентской части программного кода информационной системы………….
   1. Разработка приложения с использованием фреймворка Bootstrap……………….……….
   2. Разработка приложения с использованием фреймворка Vue.js……………………….….
   3. Рефакторинг приложения с помощью Vue-CLI…………………………………………....
2. Разработка серверной части программного кода информационной системы…………...
   1. Разработка приложения с использованием технологии РНР……………………………..
   2. Администрирование приложения…………………………………………………….……..