****

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  Заместитель директора по УПР ККМТ  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**А.В. Трухин  «27» апреля 2020 г. | **Утверждаю**  Заместитель директора по УМР ККМТ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Е. Никитенко  «27» апреля 2020 г. |

***КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН***

**(очное обучение)**

**Гусятинер Леонид Борисович**

(Фамилия имя отчество преподавателя)

Шифр и название специальности : 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Наименование учебной дисциплины **ПДП Преддипломная практика**

курс \_\_\_4\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_группы\_ П2-16\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимальная нагрузка  Количество часов | Самостоятельная работа  Количество часов | Обязательная нагрузука  Количество часов | Аудиторные занятия | | | | Форма контроля |
| В том числе | | | |
| Теоретич.  занятия | Практические занятия | Лабораторные занятия | Курсовое проектирование |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |  |
| **1 семестр -40 час.** | **1 семестр \_ час.** | **1 семестр 40 час.** |  | **40** |  |  | **з** |

|  |  |
| --- | --- |
| «\_27\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_апреля\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г. | Протокол № \_\_\_ |

Рассмотрен цикловой

комиссией

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.А. Эшанов/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание разделов, тем, выполнение обязанностей на рабочих местах в организации. Формы контроля.** | **Виды работ, организационные формы** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Изучение официальных документов и обсуждение практики в связи с особенностями дистанционного прохождения | Дистанционная консультация | **2** |
| 2. | Проведение инструктажа по технике безопасности | Дистанционная консультация | **2** |
| 3. | Выдача заданий на практику | Дистанционная консультация | 2 |
| 4. | Консультация по технико-экономической характеристике объекта практики | Дистанционная консультация | 2 |
| 5. | Консультация по характеристике аппаратного обеспечения | Дистанционная консультация | 2 |
| 6. | Консультация по характеристике программного обеспечения | Дистанционная консультация | 2 |
| 7. | Консультация по характеристике применяемых методов проектирования и разработки программного обеспечения | Дистанционная консультация | 2 |
| 8. | Консультация по математической постановке задачи | Дистанционная консультация | 2 |
| 9. | Консультация по имеющимся программным решениям | Дистанционная консультация | 2 |
| 10. | Консультация по существующей технологии обработки данных | Дистанционная консультация | 2 |
| 11. | Консультация по описанию алгоритмов решения | Дистанционная консультация | 2 |
| 12. | Консультация по обоснованию выбора инструментов, сред, языков | Дистанционная консультация | 2 |
| 13. | Консультация по разработке тестовых наборов | Дистанционная консультация | 2 |
| 14. | Консультация по разработке и описанию структуры главного модуля | Дистанционная консультация | 2 |
| 15. | Консультация по разработке руководства оператора | Дистанционная консультация | 2 |
| 16. | Консультация по разделу техники безопасности | Дистанционная консультация | 2 |
| 17. | Консультация по общему оформлению записки | Дистанционная консультация | 2 |
| 18. | Консультация по подготовке презентации | Дистанционная консультация | 2 |
| 19. | Приём отчётов и презентаций. Зачёт | Дистанционная защита | 2 |
| 20. | Приём работ и презентаций. Зачёт | Дистанционная защита | 2 |
|  | Всего |  | **40** |

**Основные источники:**

1. Агальцов, В. П. Базы данных: учебник: В 2-х кн. Книга 1. Локальные базы данных — М осква: ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 352 с : ил. — (Высшее образование).

https://new.znanium.com/catalog/product/1068927

1. Агальцов, В. П. Базы данных : в 2 кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 271 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105263-1.

https://new.znanium.com/catalog/product/1093648

1. Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах : учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-104336-3.

https://new.znanium.com/catalog/product/1082470

1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 400 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-104071-3.

https://new.znanium.com/catalog/product/1011120

1. Герасимова, Е. Б. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105706-3.

https://new.znanium.com/catalog/product/967860

1. Информационные технологии : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева, А.М. Баин / под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101848-4.

https://new.znanium.com/catalog/product/1018534

1. Голицына, О. Л. Программное обеспечение: учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-e изд., перераб.и доп. - М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2019. - 448 с.: ил.; - (Профессиональное образование). - ISBN .

https://new.znanium.com/catalog/product/989395

1. Голицына, О. Л. Языки программирования : учеб. пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 399 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102775-2.

https://new.znanium.com/catalog/product/973007

1. Колдаев, В. Д. Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пособие / В.Д. Колдаев ; под ред. проф. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 414 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103967-0.

https://new.znanium.com/catalog/product/980416

1. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей : учебное пособие / О.В. Исаченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 158 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-108134-1.

https://new.znanium.com/catalog/product/1033087

1. Кузин, А. В. Компьютерные сети : учебное пособие / А.В. Кузин, Д.А. Кузин. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 190 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-103935-9.

https://new.znanium.com/catalog/product/1088380

1. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++: учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 512 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-102802-5.

https://new.znanium.com/catalog/product/1000008

**Дополнительные источники:**

1. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual C# : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 447 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-105882-4.

https://new.znanium.com/catalog/product/1017998

1. Колдаев, В. Д. Структуры и алгоритмы обработки данных: Учебное пособие / Колдаев В.Д. - М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 296 с.: - (Высшее образование: Бакалавриат) — www.dx.doi.org/10.12737/2833. - ISBN 978-5-16-101275-8.

https://new.znanium.com/catalog/product/1054007

1. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106258-6.

https://new.znanium.com/catalog/product/1016607

1. Мартишин, С. А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / С.A. Мартишин, В.Л. Симонов, М.В. Храпченко. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 160 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-106960-8.

https://new.znanium.com/catalog/product/1065833

1. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке Object Pascal : учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, И.В. Абрамова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 496 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101904-7.

https://new.znanium.com/catalog/product/944326

1. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учебное пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-105870-1.

https://new.znanium.com/catalog/product/1078158

1. Черников, Б. В. Оценка качества программного обеспечения: Практикум: Учебное пособие / Б.В. Черников, Б.Е. Поклонов; Под ред. Б.В. Черникова - Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2012. - 400 с.: ил.; . - (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0516-6.

https://new.znanium.com/catalog/product/315269

1. Шаньгин, В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учебное пособие / В.Ф. Шаньгин. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-101207-9.

https://new.znanium.com/catalog/product/1093657

**Интернет-ресурсы:**

1. Группа на github.com  
   <https://github.com/orgs/prog-kkkmt/teams/pdp-p2-16>  
   <https://github.com/prog-kkkmt/pdp-p2-16>
2. Группа в ICQ  
   <https://icq.im/AoLFxYpzc3ALAgA1uig>
3. Чат на образовательном портале МГОТУ П2-16 ПДП  
   <https://ies.unitech-mo.ru>
4. https://algolist.manual.ru/
5. https://cplusplus.com/
6. https://www.eclipse.org/cdt/
7. https://www.embarcadero.com/ru
8. https://firebirdsql.org/
9. https://java.com/ru/
10. https://www.jetbrains.com/
11. https://msdn.microsoft.com/ru-ru
12. http://www.mysql.ru/
13. https://netbeans.org/
14. http://notepad-plus-plus.org/
15. https://www.oracle.com/ru/index.html
16. https://www.planttext.com/
17. https://www.python.org
18. https://rsdn.ru/
19. https://wiki.gnome.org/Apps/Dia